



ARSTEP

ARSTEP
EXTRA

DEGASET

ARSET



ةناسرخلاتافاضم
كتيب مجموعات المنتجات

ارتق بمساهماتنا



شركة (يابي كيم) التي تم تأسيسها في عام 2011؛

تقوم بتجهيز مواد كيميائية خاصة عالية الجودة لقطاعات الخرسانة، الأسمنت والإنشاءات في السوق العالمية من خلال شبكة إنتاج واسعة في تركيا، رؤية موجهة نحو الابتكار والتكنولوجيا وشبكة الوكلاء الدولية تتوسع كل عام.

شركة (يابي كيم) التي تم تأسيسها برأس مال تركي 100%؛ تنتج حلولاً مبتكرة وعالية الأداء لتلبية الاحتياجات الخاصة لعملائها بفضل طاقمها الفني ذو الخبرة الواسعة في موضوع الخرسانة، الأسمنت ومختبرات البحث والتطوير المجهزة بالمرافق التكنولوجية الأكثر تقدماً، الحقول الإنتاجية بطاقة إنتاجية سنوية إجمالية تبلغ ثلاثمائة ألف طن وهي التي تعمل في نقاط استراتيجية داخل الحدود التركية.

تعمل شركة (يابي كيم) على مبدأ الأرياء الكامل للعملاء دون المساس بالاحترام والرعاية اللازمة لمجتمعها، طبيعتها، موظفيها ومورديها.

مرافق الإنتاج

نقدم خدماتنا بأسرع شكل في كل منطقة في تركيا مع شبكتنا اللوجستية الواسعة و منشأتنا الموجودة في اسطنبول ، إزمير وغازي عنتاب في أهم المواقع الإستراتيجية في تركيا والتي تبلغ طاقتها الإنتاجية ثلاثمائة ألف طن سنوياً.



التكنولوجيا

ننتج حلولاً خاصة بالعملاء فيما يتعلق بالأسمنت والخرسانة وذلك في مختبرات البحث والتطوير بما يتماشى مع رؤيتنا للجودة والأداء والابتكار، مع فريقنا الفني المختص والمجهز بالتكنولوجيا الأكثر تقدماً.

مختبرات الخرسانة | مختبرات الأسمنت | مختبرات البحث والتطوير



خبرة الصيغة شبه
النهائية



قاعدة بيانات موسعة
للدراستات الفنية
للخرسانة والأسمنت



الاستثمار في
تقنيات المستقبل



منتجات خاصة
بالعمل

الإلتزام : البيانات الواردة في هذه الوثيقة الفنية ؛ ه بيانات ومعلومات يعتقد أنها حقيقية وصحيحة ، وتعتمد على معلوماتنا العلمية والعملية. مستخدم المنتج ؛ يجب عليه اختبار مدى ملاءمة المنتج للتطبيق والغرض الذي ينوي استخدامه من أجله. لن تكون شركة يابي كيم (Yapichem Kimya San A.Ş) مسؤولة عن العواقب الناتجة عن استخدام المنتجات للأغراض خارج ما هو مذكور، عدم استيفاء شروط التخزين-المحافظة والتطبيق التي حددناها، أو سوء الاستخدام. شركة (يابي كيم) تحتفظ بالحق في تحديث وتغيير القيم الفنية للمنتج دون أي إشعار. يجب على المستخدمين دائمًا أن يأخذوا في الاعتبار أحدث ورقة بيانات المنتج ونموذج بيانات السلامة للمنتجات عن طريق التواصل مع شركة (يابي كيم). الوثيقة الفنية هذه ؛سارية حتى تتم طباعة نسخة جديدة وتبطل الطباعات السابقة. لا يمكن إعادة إنتاج البيانات الموجودة في هذا الكتالوج أو استخدامها دون الحصول على إذن من شركة (يابي كيم).

ةن اس رخل تافاضم

ARSET

DEGASET

ARSTEP
EXTRA

ARSTEP

- مضافات تسريع التصلب
- مضافات تأخير التصلب
- مضافات محبس الهواء
- مضافات الخرسانة المضادة للتجمد
- مضافات ريدوز
- مضافات خرسانة خالية من الركود
- مضافات تعزيز المقاومة المبكرة
- مثبتات السطح
- مضافات العزل المائي
- مواد معالجة الخرسانة
- مضافات خرسانة الرش
- مضافات للتحكم في تفاعل القلويات والسيليكا
- مضافات مضادة للتآكل في الخرسانة
- ميسرات ضخ الخرسانة
- مضافات الخرسانة التحت مائية
- منتجات إزالة الخرسانة
- زيوت القوالب

- مضافات خرسانية بأداء عال ملدنات فائقة الفعالية من الجيل الجديد.

- مضافات خرسانية متوسطة التلدن
- مضافات خرسانية فائقة التلدن

- مضافات خرسانة مخفضة الماء

ARSTEP



مضافات سلسلة (ARSTEP) المستخدمة في إنتاج الخرسانة الجاهزة؛ هي مضافات تزيد من المقاومة من خلال تقليل نسبة الماء / الأسمنت للخرسانة، مخفض الماء / ملدنات. توجد إصدارات صيفية تؤخر التصلب بزيادة حماية القوام، وتوجد إصدارات شتوية تُسرّع من التصلب.

● مضافات خرسانة مخفضة الماء



(2) إصدار صيفي (S)

سلسلة ARSTEP 10

مضافات خرسانة مخفضة الماء / ملدنات

تعريف المنتج

منتجات ARSTEP 10، مضافات خرسانية ذات أساس من سلفونات النفثالين / ليجنوسولفونات، تُستخدم من أجل زيادة قابلية التشغيل والخواص الميكانيكية للخرسانة عن طريق تقليل نسبة الماء / الأسمنت، مخفضة للماء / ملدنات.

المنتجات من النوع الصيفي (S) تمتلك ميزة تأخير التصلب (حماية القوام) في الطقس الحار. المنتجات من النوع الشتوي (W) توفر إمكانية صب الخرسانة في شروط الطقس البارد. هناك أيضًا أشكال مركزة (CONS) من المنتجات في مجموعة المنتجات هذه.

الامتثال للمعايير	
جدول TS EN 934-2 Çizelge 2	ARSTEP 10
نوع ASTM C 494 - A	
جدول TS EN 934-2 Çizelge 2	ARSTEP 10 S
نوع ASTM C 494 - A	
جدول TS EN 934-2 Çizelge 2	ARSTEP 10 W
نوع ASTM C 494 - A	

المواصفات الفنية	
المحتوى الكيميائي	النفثالين سلفونات / أساس الليجنوسلفونات
المظهر	سائل متجانس
محتوى الكلور (%)	>0,1 (EN 480-10)
المحتوى القلوي (%)	>10,0 (EN 480-12)
سلوك التآكل	يحتوي فقط على المكونات الواردة في TS EN 934-1 - الملحق A.1
مواد خطرة	متوافقة تمامًا مع EK-AZ.

أماكن الاستخدام

- في جميع فئات الخرسانة الجاهزة المحددة في TS 206 و TS EN 13515
- في إنتاج الخرسانة ذاتية الدمك والمضغوطة
- في إنتاج الخرسانة التي يمكن وضعها بسهولة في عناصر الخرسانة المسلحة بكثافة.
- في إنتاج جميع أنواع الخرسانة المسلحة وغير المسلحة، الخفيفة والعادية.
- في إنتاج الخرسانة ذات الأداء العالي
- في جميع العناصر الهيكلية للبناء

الفوائد التي توفرها

- يزيد من القوة النهائية للخرسانة مقارنة بالخرسانة النقية.
- يعطي إمكانية المعالجة السهلة للخرسانة.
- يقلل من خطورة التحلل.
- يطيل من فترة الصب والمعالجة.
- يتم الحصول على تشطيب سطح أملس دون فصل في الخرسانة المصبوبة.
- يُسهل من إمكانية الحصول على سطح نهائي.

شروط الاستخدام

- منتجات سلسلة (ARSTEP 10)؛ يوصى بإضافتها إلى ماء الخلط في مصانع إنتاج الخرسانة الجاهزة. لا يجب إضافته مباشرة إلى الخليط الجاف.
 - في حال إضافته مباشرة إلى الخرسانة الطازجة، لضمان التجانس الكافي يجب زيادة وقت الخلط بما لا يقل عن 1-2 دقيقة بسرعة عالية أو يجب تحديد هذه المدة في التجارب المعملية.
 - عند استخدام المضافات أكثر من نطاق الاستخدام المحدد، فقد يؤثر ذلك على وقت تصلب الخرسانة. في مثل هذه الحالات، ينبغي إجراء الاختبارات الأولية في المختبر.
- الاستخدام حسب الظروف الجوية؛

• في أشهر الصيف: Arstep 10 S • في أشهر الشتاء: Arstep 10 W • في درجة الحرارة العادية: Arstep 10

جرعة الاستخدام

جرعة منتجات سلسلة ARSTEP 10 ؛ يجب ضبطها وفقًا للمقدار الإجمالي للرباط الموجود داخل تصميم الخليط. هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمنت، الركام، الإضافات المعدنية، المكونات المائية وحسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة المستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذا السبب قبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقًا للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلدة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقًا لهذه الاختبارات.



طريقة التطبيق

تتم إضافة الركام والمواد الرابطة (الاسمنت - السيليكا الدقيقة - الرماد المتطاير - الجرف) معًا لتكوين خليط متجانس. تتم إضافة 70% من الكمية المطلوبة من الماء إلى الخليط الناتج.

منتجات سلسلة ARSTEP 10 ، يُضاف إلى الخليط مع جزء 30% المتبقي من الماء.

التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع الإضافات الأخرى

- منتجات سلسلة ARSTEP 10 ؛ يمكن استخدامه مع الإضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام الإضافات المختلفة. يعطي إمكانية المعالجة السهلة للخرسانة.

- سلسلة Arset Retard
- سلسلة Arset Waterproof
- سلسلة Arset Zero
- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Fast

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية ؛ 12 شهراً اعتباراً من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية وحمايتها من أشعة الشمس المباشرة والحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو ، برميل ، حاوية IBC) والغير تالفة.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانساً قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج ، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانساً.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعين خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات إلى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة ARSTEP 10 غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

ARSTEP 15 / 15 S / 15 W ■

ARSTEP 10 / 10 S / 10 W ■

ARSTEP 12 / 12 S / 12 W ■

سلسلة ARSTEP 20

مضافات خرسانة مخفضة الماء / ملدنات

تعريف المنتج

منتجات ARSTEP 20 ، مضافات خرسانية على أساس سلفونات النفتالين / ليجنوسولفونات، تُستخدم من أجل زيادة قابلية التشغيل وزيادة الخواص الميكانيكية للخرسانة عن طريق تقليل نسبة الماء / الأسمنت ، مخفضة للماء / ملدنات.

المنتجات من النوع الصيفي (S) تمتلك ميزة تأخير التصلب (حماية القوام) في الطقس الحار. المنتجات من النوع الشتوي (W) توفر إمكانية صب الخرسانة في شروط الطقس البارد. هناك أيضًا أشكال مركزة (CONS) من المنتجات في مجموعة المنتجات هذه.

منتجات سلسلة ARSTEP 20 ، تمتلك ميزة حماية القوام ومنع الماء مقارنة بمجموعات السلسلة الفرعية الأخرى.

الامتثال للمعايير	
جدول 2 Çizelge TS EN 934-2	ARSTEP 20
نوع A - ASTM C 494	
جدول 2 Çizelge TS EN 934-2	ARSTEP 20 S
نوع A - ASTM C 494	
جدول 2 Çizelge TS EN 934-2	ARSTEP 20 W
نوع A - ASTM C 494	

المواصفات الفنية	
المحتوى الكيميائي	النفثالين سلفونات / أساس الليجنوسلفونات
المظهر	سائل متجانس
محتوى الكلور (%)	>0,1 (EN 480-10)
المحتوى القلوي (%)	>10,0 (EN 480-12)
سلوك التآكل	يحتوي فقط على المكونات الواردة في TS EN 934-1 - الملحق A.1
مواد خطرة	متوافق تمامًا مع EK-AZ.

أماكن الاستخدام

- في جميع فئات الخرسانة الجاهزة المحددة في TS 206 و TS EN 13515
- في إنتاج الخرسانة ذاتية الدمك والمضغوطة
- في إنتاج الخرسانة التي يمكن وضعها بسهولة في عناصر الخرسانة المسلحة بكثافة.
- في إنتاج جميع أنواع الخرسانة المسلحة وغير المسلحة ، الخفيفة والعادية.
- في إنتاج الخرسانة بالأداء العالي
- في جميع العناصر الهيكلية للبناء

الفوائد التي توفرها

- يزيد من القوة النهائية للخرسانة مقارنة بالخرسانة النقية.
- يعطي إمكانية المعالجة السهلة للخرسانة.
- يقلل من خطورة التحلل.
- يطيل من فترة الصب والمعالجة.
- يتم الحصول على تشطيب سطح أملس دون فصل في الخرسانة المصبوبة.
- يُسهل من إمكانية الحصول على سطح نهائي.

شروط الاستخدام

- منتجات سلسلة (ARSTEP 20) ؛ يوصى بإضافتها إلى ماء الخلط في مصانع إنتاج الخرسانة الجاهزة. لا يجب إضافته مباشرة إلى الخليط الجاف.
 - في حال إضافته مباشرة إلى الخرسانة الطازجة ، لضمان التجانس الكافي يجب زيادة وقت الخلط بما لا يقل عن 1-2 دقيقة بسرعة عالية أو يجب تحديد هذه المدة في التجارب المعملية.
 - عند استخدام المضافات بشكل أكبر من نطاق الاستخدام المحدد، فقد يؤثر ذلك على وقت تصلب الخرسانة. في مثل هذه الحالات، ينبغي إجراء الاختبارات الأولية في المختبر.
- الاستخدام حسب الظروف الجوية ؛

• في اشهر الصيف : Arstep 20 S • في اشهر الشتاء : Arstep 20 W • في درجة الحرارة العادية : Arstep 20

جرعة الاستخدام

جرعة منتجات سلسلة ARSTEP 20 ؛ يجب ضبطها وفقًا للمقدار الإجمالي للرابط الموجود داخل تصميم الخليط. هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمنت ، الركام ، الإضافات المعدنية، المكونات المائية وحسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة المستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذا السبب قبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقًا للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلدة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقًا لهذه الاختبارات.



طريقة التطبيق

تتم إضافة الركام والمواد الرابطة (الاسمنت - السيليكا الدقيقة - الرماد المتطاير - الجرف) معًا لتكوين خليط متجانس. تتم إضافة 70% من الكمية المطلوبة من الماء إلى الخليط الناتج.

منتجات سلسلة ARSTEP 20 ، يُضاف إلى الخليط مع جزء 30% المتبقي من الماء.

التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع الإضافات الأخرى

- منتجات سلسلة ARSTEP 20 ؛ يمكن استخدامها مع الإضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام الإضافات المختلفة..

- سلسلة Arset Retard
- سلسلة Arset Waterproof
- سلسلة Arset Zero
- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Fast

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية؛ 12 شهر إعتبار من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية وحمايتها من أشعة الشمس المباشرة، ومن الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو ، برميل ، حاوية IBC) الغير تالفة.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانسًا قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج ، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانسًا.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعيون خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات إلى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة ARSTEP 20 غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

ARSTEP 25 / 25 S / 25 W ■

ARSTEP 20 / 20 S / 20 W ■

سلسلة ARSTEP 30

مضافات خرسانة مخفضة الماء / ملدنات

تعريف المنتج

منتجات ARSTEP 30 ، مضافات خرسانية على أساس سلفونات النفثالين / ليجنوسولفونات، تُستخدم من أجل زيادة قابلية التشغيل والخواص الميكانيكية للخرسانة عن طريق تقليل نسبة الماء/ الأسمنت، مخفضة للماء/ ملدنات.

المنتجات من النوع الصيفي (S) تمتلك ميزة تأخير التصلب (حماية القوام) في الطقس الحار. المنتجات من النوع الشتوي (W) توفر إمكانية صب الخرسانة في شروط الطقس البارد. هناك أيضًا أشكال مركزة (CONS) من المنتجات في مجموعة المنتجات هذه.

منتجات سلسلة ARSTEP 30 ، تمتلك ميزة حماية القوام ومنع الماء مقارنة بمجموعات السلسلة الفرعية الأخرى.

الامتثال للمعايير	
جدول 2 Çizelge TS EN 934-2	ARSTEP 30
نوع A - ASTM C 494	
جدول 2 Çizelge TS EN 934-2	ARSTEP 30 S
نوع A - ASTM C 494	
جدول 2 Çizelge TS EN 934-2	ARSTEP 30 W
نوع A - ASTM C 494	

المواصفات الفنية	
المحتوى الكيميائي	النفثالين سلفونات / أساس الليجنوسولفونات
المظهر	سائل متجانس
محتوى الكلور (%)	>0,1 (EN 480-10)
المحتوى القلوي (%)	>10,0 (EN 480-12)
سلوك التآكل	يحتوي فقط على المكونات الواردة في TS EN 934-1 - الملحق A.1
مواد خطرة	متوافق تمامًا مع EK-AZ.

أماكن الاستخدام

- في جميع فئات الخرسانة الجاهزة المحددة في TS 206 و TS EN 13515
- في إنتاج الخرسانة ذاتية الدمك والمضغوطة
- في إنتاج الخرسانة التي يمكن وضعها بسهولة في عناصر الخرسانة المسلحة بكثافة.
- في إنتاج جميع أنواع الخرسانة المسلحة وغير المسلحة، الخفيفة والعادية.
- في إنتاج الخرسانة بالأداء العالي
- في جميع العناصر الهيكلية للبناء

الفوائد التي توفرها

- يزيد من القوة النهائية للخرسانة مقارنة بالخرسانة النقية.
- يعطي إمكانية المعالجة السهلة للخرسانة.
- يقلل من خطورة التحلل.
- يطيل من فترة الصب والمعالجة.
- يتم الحصول على تشطيب سطح أملس دون فصل في الخرسانة المصبوبة.
- يُسهل من إمكانية الحصول على سطح نهائي.

شروط الاستخدام

- منتجات سلسلة (ARSTEP 30) ؛ يوصى بإضافتها إلى ماء الخلط في مصانع إنتاج الخرسانة الجاهزة. لا يجب إضافته مباشرة إلى الخليط الجاف.
 - في حال إضافته مباشرة إلى الخرسانة الطازجة ، لضمان التجانس الكافي يجب زيادة وقت الخلط بما لا يقل عن 1-2 دقيقة بسرعة عالية أو يجب تحديد هذه المدة في التجارب المعملية.
 - عند استخدام المضافات أكثر من نطاق الاستخدام المحدد، فقد يؤثر ذلك على وقت تصلب الخرسانة. في مثل هذه الحالات، ينبغي إجراء الاختبارات الأولية في المختبر.
- الاستخدام حسب الظروف الجوية ؛

• في اشهر الصيف : Arstep 30 S • في اشهر الشتاء : Arstep 30 W • في درجة الحرارة العادية : Arstep 30

جرعة الاستخدام

جرعة منتجات سلسلة ARSTEP 30 ؛ يجب ضبطها وفقًا للمقدار الإجمالي للرباط الموجود داخل تصميم الخليط. هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمنت، الركام، الإضافات المعدنية، المكونات المائية وحسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة المستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذا السبب قبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقًا للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلدة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقًا لهذه الاختبارات.



طريقة التطبيق

تتم إضافة الركام والمواد الرابطة (الاسمنت - السيليكا الدقيقة - الرماد المتطاير - الجرف) معًا لتكوين خليط متجانس. تتم إضافة 70% من الكمية المطلوبة من الماء إلى الخليط الناتج.

منتجات سلسلة ARSTEP 30، يُضاف إلى الخليط مع جزء 30% المتبقي من الماء

التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع الإضافات الأخرى

- منتجات سلسلة ARSTEP 30 ؛ يمكن استخدامه مع الإضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام الإضافات المختلفة. يعطي إمكانية المعالجة السهلة للخرسانة.

- سلسلة Arset Retard
- سلسلة Arset Waterproof
- سلسلة Arset Zero
- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Fast

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية؛ 12 شهر اعتبار من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية وحمايتها من أشعة الشمس المباشرة، ومن الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو ، برميل ، حاوية IBC) الغير تالفة.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانسًا قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج ، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانسًا.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعيون خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات إلى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة ARSTEP 30 غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

ARSTEP 32 / 32 S / 32 W / 32 CONS ■

ARSTEP 30 / 30 S / 30 W ■

سلسلة ARSTEP 40

مضافات خرسانة مخفضة الماء / ملدنات

تعريف المنتج

منتجات سلسلة ARSTEP 40 ، مضافات خرسانية على أساس سلفونات النفتالين / ليجنوسولفونات، تُستخدم من أجل زيادة قابلية التشغيل والخواص الميكانيكية للخرسانة عن طريق تقليل نسبة الماء / الأسمنت ، مخفضة للماء / ملدنات.

المنتجات من النوع الصيفي (S) تمتلك ميزة تأخير التصلب (حماية القوام) في الطقس الحار. المنتجات من النوع الشتوي (W) توفر إمكانية صب الخرسانة في شروط الطقس البارد. هناك أيضًا أشكال مركزة (CONS) من المنتجات في مجموعة المنتجات هذه.

منتجات سلسلة ARSTEP 40 ، تمتلك ميزة حماية القوام ومنع الماء مقارنة بمجموعات السلسلة الفرعية الأخرى.

الامتثال للمعايير	
جدول 2 Çizelge TS EN 934-2	ARSTEP 40
نوع A - ASTM C 494	
جدول 2 Çizelge TS EN 934-2	ARSTEP 40 S
نوع A - ASTM C 494	
جدول 2 Çizelge TS EN 934-2	ARSTEP 40 W
نوع A - ASTM C 494	

المواصفات الفنية	
المحتوى الكيميائي	النفثالين سلفونات / أساس الليجنوسلفونات
المظهر	سائل متجانس
محتوى الكلور (%)	>0,1 (EN 480-10)
المحتوى القلوي (%)	>10,0 (EN 480-12)
سلوك التآكل	يحتوي فقط على المكونات الواردة في TS EN 934-1 - الملحق A.1
مواد خطرة	متوافق تمامًا مع EK-AZ.

أماكن الاستخدام

- في جميع فئات الخرسانة الجاهزة المحددة في TS 206 و TS EN 13515
- في إنتاج الخرسانة ذاتية الدمك والمضغوطة
- في إنتاج الخرسانة التي يمكن وضعها بسهولة في عناصر الخرسانة المسلحة بكثافة.
- في إنتاج جميع أنواع الخرسانة المسلحة وغير المسلحة ، الخفيفة والعادية.
- في إنتاج الخرسانة بالأداء العالي
- في جميع العناصر الهيكلية للبناء

الفوائد التي توفرها

- يزيد من القوة النهائية للخرسانة مقارنة بالخرسانة النقية.
- يعطي إمكانية المعالجة السهلة للخرسانة.
- يقلل من خطورة التحلل.
- يطيل من فترة الصب والمعالجة.
- يتم الحصول على تشطيب سطح أملس دون فصل في الخرسانة المصبوبة.
- يُسهل من إمكانية الحصول على سطح نهائي.

شروط الاستخدام

- منتجات سلسلة (ARSTEP 40)؛ يوصى بإضافتها إلى ماء الخلط في مصانع إنتاج الخرسانة الجاهزة. لا يجب إضافته مباشرة إلى الخليط الجاف.
 - في حال إضافته مباشرة إلى الخرسانة الطازجة ، لضمان التجانس الكافي يجب زيادة وقت الخلط بما لا يقل عن 1-2 دقيقة بسرعة عالية أو يجب تحديد هذه المدة في التجارب المعملية.
 - عند استخدام المضافات أكثر من نطاق الاستخدام المحدد، فقد يؤثر ذلك على وقت تصلب الخرسانة. في مثل هذه الحالات، ينبغي إجراء الاختبارات الأولية في المختبر.
- الاستخدام حسب الظروف الجوية؛

• في اشهر الصيف: Arstep 40 S • في اشهر الشتاء: Arstep 40 W • في درجة الحرارة العادية: Arstep 40

جرعة الاستخدام

جرعة منتجات سلسلة ARSTEP 40؛ يجب ضبطه وفقًا للمقدار الإجمالي للرابط الموجود داخل تصميم الخليط. هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمنت، الركام، الإضافات المعدنية، المكونات المائية وحسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة المستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذا السبب قبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقًا للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلدة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقًا لهذه الاختبارات.



طريقة التطبيق

تتم إضافة الركام والمواد الرابطة (الاسمنت - السيليكا الدقيقة - الرماد المتطاير - الجرف) معًا لتكوين خليط متجانس. تتم إضافة 70% من الكمية المطلوبة من الماء إلى الخليط الناتج.

منتجات سلسلة ARSTEP 40 ، تُضاف إلى الخليط مع جزء 30% المتبقي من الماء.

التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع الإضافات الأخرى

- منتجات سلسلة ARSTEP 40 ؛ يمكن استخدامه مع الإضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام الإضافات المختلفة. يعطي إمكانية المعالجة السهلة للخرسانة.

- سلسلة Arset Retard
- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Waterproof
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Zero
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Fast

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية؛ 12 شهر اعتبار من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية وحمايتها من أشعة الشمس المباشرة، ومن الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو ، برميل ، حاوية IBC) الغير تالفة.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانسًا قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج ، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانسًا.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعيون خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات إلى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة ARSTEP 40 غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

ARSTEP 45 / 45 S / 45 W ■

ARSTEP 40 / 40 S / 40 W ■

سلسلة ARSTEP 50

مضافات خرسانة مخفضة الماء/ ملدنات

تعريف المنتج

منتجات ARSTEP 50 ، مضافات خرسانية على أساس سلفونات النفثالين/ ليجنوسولفونات، تُستخدم من أجل زيادة قابلية التشغيل والخواص الميكانيكية للخرسانة عن طريق تقليل نسبة الماء/ الأسمت، مخفضة للماء/ ملدنات.

المنتجات من النوع الصيفي (S) تمتلك ميزة تأخير التصلب (حماية القوام) في الطقس الحار. المنتجات من النوع الشتوي (W) توفر إمكانية صب الخرسانة في شروط الطقس البارد. هناك أيضًا أشكال مركزة (CONS) من المنتجات في مجموعة المنتجات هذه.

منتجات سلسلة ARSTEP 50 ، تمتلك ميزة حماية القوام ومنع الماء مقارنة بمجموعات السلسلة الفرعية الأخرى.

الامتثال للمعايير	
جدول 2 Çizelge TS EN 934-2	ARSTEP 50
نوع A - ASTM C 494	
جدول 2 Çizelge TS EN 934-2	ARSTEP 50 S
نوع A - ASTM C 494	
جدول 2 Çizelge TS EN 934-2	ARSTEP 50 W
نوع A - ASTM C 494	

المواصفات الفنية	
المحتوى الكيميائي	النفثالين سلفونات/ أساس الليجنوسلفونات
المظهر	سائل متجانس
محتوى الكلور (%)	>0,1 (EN 480-10)
المحتوى القلوي (%)	>10,0 (EN 480-12)
سلوك التآكل	يحتوي فقط على المكونات الواردة في TS EN 934-1 - الملحق A.1
مواد خطرة	متوافق تمامًا مع EK-AZ.

أماكن الاستخدام

- في جميع فئات الخرسانة الجاهزة المحددة في TS 206 و TS EN 13515
- في إنتاج الخرسانة ذاتية الدمك والمضغوطة
- في إنتاج الخرسانة التي يمكن وضعها بسهولة في عناصر الخرسانة المسلحة بكثافة.
- في إنتاج جميع أنواع الخرسانة المسلحة وغير المسلحة، الخفيفة والعادية.
- في إنتاج الخرسانة بالأداء العالي
- في جميع العناصر الهيكلية للبناء

الفوائد التي توفرها

- يزيد من القوة النهائية للخرسانة مقارنة بالخرسانة النقية.
- يعطي إمكانية المعالجة السهلة للخرسانة.
- يقلل من خطورة التحلل.
- يطيل من فترة الصب والمعالجة.
- يتم الحصول على تشطيب سطح أملس دون فصل في الخرسانة المصبوبة.
- يُسهل من إمكانية الحصول على سطح نهائي.

شروط الاستخدام

- منتجات سلسلة (ARSTEP 50) ؛ يوصى بإضافتها إلى ماء الخلط في مصانع إنتاج الخرسانة الجاهزة. لا يجب إضافته مباشرة إلى الخليط الجاف.
 - في حال إضافته مباشرة إلى الخرسانة الطازجة ، لضمان التجانس الكافي يجب زيادة وقت الخلط بما لا يقل عن 1-2 دقيقة بسرعة عالية أو يجب تحديد هذه المدة في التجارب المعملية.
 - عند استخدام المضافات أكثر من نطاق الاستخدام المحدد، فقد يؤثر ذلك على وقت تصلب الخرسانة. في مثل هذه الحالات، ينبغي إجراء الاختبارات الأولية في المختبر.
- الاستخدام حسب الظروف الجوية؛

• في اشهر الصيف: Arstep 50 S • في اشهر الشتاء: Arstep 50 W • في درجة الحرارة العادية: Arstep 50

جرعة الاستخدام

جرعة منتجات سلسلة ARSTEP 50؛ يجب ضبطه وفقاً للمقدار الإجمالي للرابط الموجود داخل تصميم الخليط. هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمت، الركام، الإضافات المعدنية، المكونات المائية وحسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة المستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذا السبب قبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقاً للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلدة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقاً لهذه الاختبارات.



طريقة التطبيق

تتم إضافة الركام والمواد الرابطة (الاسمنت - السيليكا الدقيقة - الرماد المتطاير - الجرف) معًا لتكوين خليط متجانس. تتم إضافة 70% من الكمية المطلوبة من الماء إلى الخليط الناتج.

منتجات سلسلة ARSTEP 50، يُضاف إلى الخليط مع جزء 30% المتبقي من الماء.

التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع الإضافات الأخرى

- منتجات سلسلة ARSTEP 50؛ يمكن استخدامه مع الإضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام الإضافات المختلفة. يعطي إمكانية المعالجة السهلة للخرسانة.

- سلسلة Arset Retard
- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Waterproof
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Zero
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Fast

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية؛ 12 شهر اعتبار من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية وحمايتها من أشعة الشمس المباشرة، ومن الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانسًا قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانسًا.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعيون خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات إلى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة ARSTEP 50 غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

ARSTEP 55 / 55 S / 55 W ■

ARSTEP 50 / 50 S / 50 W ■

ARSTEP EXTRA



مضافات سلسلة ARSTEP EXTRA هي ملدنات متوسطة وفائقة. هي عبارة عن مضافات عالية مخفضة المياه/متوسطة وفائقة التلدين تعمل على زيادة قوة الخرسانة عن طريق تقليل نسبة الماء/الأسمنت وتستخدم في إنتاج الخرسانة الجاهزة والمسبقة الصنع في المشاريع الكبيرة. هناك إصدارات صيفية تعمل على زيادة حماية القوام وتأخير التصلب، وإصدارات شتوية تعمل على تسريع عملية التصلب وتمكين الحصول على قالب مبكر.

- مضافات خرسانية متوسطة التلدين
- مضافات خرسانية فائقة التلدين



	رقم الصفحة	المنتجات																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	28	ARSTEP EXTRA 100 سلسلة	■	إنتاج خرسانة جاهزة																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	30	ARSTEP EXTRA 200 سلسلة	■	إنتاج الخرسانة مسبقة الصب																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	32	ARSTEP EXTRA 300 سلسلة	■	إنتاج الخرسانة ذاتية التسوية																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	34	ARSTEP EXTRA 400 سلسلة	■	إنتاج خرسانة مرشوشة																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	36	ARSTEP EXTRA 500 سلسلة	■	إنتاج خرسانية صفر الركود																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	38	ARSTEP EXTRA 600 سلسلة	■	إنتاج الخرسانة بمظهر الركام (غسل الخرسانة)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	40	ARSTEP EXTRA 700 سلسلة	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

سلسلة ARSTEP EXTRA 100

مضافات خرسانية متوسطة التلدن / مخفضة المياه

تعريف المنتج

منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 100 SERIS، مضافات خرسانية على أساس سلفونات النفثالين / ليجنوسولفونات، تُستخدم من أجل زيادة قابلية التشغيل والخواص الميكانيكية للخرسانة عن طريق تقليل نسبة ماء الخرسانة / الأسمنت، ملدنات متوسطة/مخفضة للمياه.

المنتجات من النوع الصيفي (S) تمتلك ميزة تأخير التصلب (حماية القوام) في الطقس الحار. المنتجات من النوع الشتوي (W) توفر إمكانية صب الخرسانة في شروط الطقس البارد. هناك أيضًا أشكال مركزة (CONS) من المنتجات في مجموعة المنتجات هذه.

الامتثال للمعايير	
جدول TS EN 934-2	ARSTEP EXTRA 100
نوع ASTM C 494 - A	
جدول TS EN 934-2	ARSTEP EXTRA 100 S
نوع ASTM C 494 - A	
جدول TS EN 934-2	ARSTEP EXTRA 100 W
نوع ASTM C 494 - A	

المواصفات الفنية	
المحتوى الكيميائي	النفثالين سلفونات / أساس الليجنوسلفونات
المظهر	سائل متجانس
(%) محتوى الكلور	<0,1 (EN 480-10)
(%) المحتوى القلوي	<10,0 (EN 480-12)
سلوك التآكل	يحتوي فقط على المكونات الواردة في A.1 الملحق - TS EN 934-1
مواد خطرة	EK-AZ. متوافق تمامًا مع

أماكن الاستخدام

- في جميع فئات الخرسانة الجاهزة المحددة في TS 206 و TS EN 13515
- في إنتاج الخرسانة ذاتية الدمك والمضغوطة
- في إنتاج الخرسانة التي يمكن وضعها بسهولة في عناصر الخرسانة المسلحة بكثافة.
- في إنتاج جميع أنواع الخرسانة المسلحة وغير المسلحة، الخفيفة والعادية.
- في إنتاج الخرسانة بالأداء العالي
- في جميع العناصر الهيكلية للبناء

الفوائد التي توفرها

- يزيد من القوة النهائية للخرسانة مقارنة بالخرسانة النقية.
- يعطي إمكانية المعالجة السهلة للخرسانة.
- يقلل من خطورة التحلل.
- يطيل من فترة الصب والمعالجة.
- يتم الحصول على تشطيب سطح أملس دون فصل في الخرسانة المصبوبة.
- يسهل من إمكانية الحصول على سطح نهائي.

أماكن الاستخدام

- منتجات سلسلة (ARSTEP EXTRA 100)؛ يوصى بإضافتها إلى ماء الخلط في مصانع إنتاج الخرسانة الجاهزة. لا يجب إضافته مباشرة إلى الخليط الجاف.
- في حال إضافته مباشرة إلى الخرسانة الطازجة، لضمان التجانس الكافي يجب زيادة وقت الخلط بما لا يقل عن 1-2 دقيقة بسرعة عالية أو يجب تحديد هذه المدة في التجارب المعملية.
- عند استخدام المضافات أكثر من نطاق الاستخدام المحدد، فقد يؤثر ذلك على وقت تصلب الخرسانة. في مثل هذه الحالات، ينبغي إجراء الاختبارات الأولية في المختبر.

الاستخدام حسب الظروف الجوية؛

• في أشهر الصيف: Arstep Extra 100 S • في أشهر الشتاء: Arstep Extra 100 W • في درجة الحرارة العادية: Arstep Extra 100

شروط الاستخدام

جرعة منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 100؛ يجب ضبطه وفقًا للمقدار الإجمالي للرابط الموجود داخل تصميم الخليط. هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمنت، الركام، الإضافات المعدنية، المكونات المائية وحسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة المستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذا السبب قبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقًا للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلدة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقًا لهذه الاختبارات.



طريقة التطبيق

تتم إضافة الركام والمواد الرابطة (الاسمنت - السيليكا الدقيقة - الرماد المتطاير - الجرف) معًا لتكوين خليط متجانس. تتم إضافة 70% من الكمية المطلوبة من الماء إلى الخليط الناتج. منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 100، يُضاف إلى الخليط مع جزء 30% المتبقي من الماء.

التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع المضافات الأخرى

- منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 100؛ يمكن استخدامه مع المضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام المضافات المختلفة. يعطي إمكانية المعالجة السهلة للخرسانة.

- سلسلة Arset Retard
- سلسلة Arset Waterproof
- سلسلة Arset Zero
- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Fast

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية؛ 12 شهر اعتبار من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية بحمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانسًا قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانسًا.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعيون خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات إلى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 100 غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

- ARSTEP EXTRA 150 / 150 S / 150 W
- ARSTEP EXTRA 159 / 159 S / 159 W
- ARSTEP EXTRA 167 W
- ARSTEP EXTRA 177 / 177 S / 177 W
- ARSTEP EXTRA 180 S
- ARSTEP EXTRA 188 / 188 S / 188 W
- ARSTEP EXTRA 189 / 189 S / 189 W

- ARSTEP EXTRA 100 / 100 S / 100 W
- ARSTEP EXTRA 120 / 120 S / 120 W
- ARSTEP EXTRA 122 / 122 S / 122 W
- ARSTEP EXTRA 130 / 130 S / 130 W
- ARSTEP EXTRA 135 / 135 S / 135 W
- ARSTEP EXTRA 140 / 140 S / 140 W
- ARSTEP EXTRA 143 / 143 S / 143 W
- ARSTEP EXTRA 148 / 148 S / 148 W

سلسلة ARSTEP EXTRA 200

مضافات خرسانية متوسطة التلدن / مخفضة المياه

تعريف المنتج

منتجات سلسلة مضافات ARSTEP EXTRA 200 ؛ مضافات خرسانية على أساس سلفونات النفثالين / ليجنوسولفونات، تُستخدم من أجل زيادة قابلية التشغيل والخواص الميكانيكية للخرسانة عن طريق تقليل نسبة الماء / الأسمنت، مخفضة للماء / ملدنات.

المنتجات من النوع الصيفي (S) تمتلك ميزة تأخير التصلب (حماية القوام) في الطقس الحار. المنتجات من النوع الشتوي (W) توفر إمكانية صب الخرسانة في شروط الطقس البارد. هناك أيضًا أشكال مركزة (CONS) من المنتجات في مجموعة المنتجات هذه.

منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 200 ؛ تمتلك ميزة حماية القوام ومنع الماء مقارنة بمجموعات السلسلة الفرعية الأخرى.

الامتثال للمعايير		المواصفات الفنية	
جدول TS EN 934-2	ARSTEP EXTRA 200	النفثالين سلفونات / أساس الليجنوسولفونات	المحتوى الكيميائي
نوع ASTM C 494 - A		سائل متجانس	المظهر
جدول TS EN 934-2	ARSTEP EXTRA 200 S	<0,1 (EN 480-10)	(%) محتوى الكلور
نوع ASTM C 494 - A		<10,0 (EN 480-12)	(%) المحتوى القلوي
جدول TS EN 934-2	ARSTEP EXTRA 200 W	يحتوي فقط على المكونات الواردة في A.1 الملحق - TS EN 934-1	سلوك التآكل
نوع ASTM C 494 - A		EK-AZ. متوافق تمامًا مع	مواد خطرة

أماكن الاستخدام

- في جميع فئات الخرسانة الجاهزة المحددة في TS 206 و TS EN 13515
- في إنتاج الخرسانة ذاتية الدمك والمضغوطة
- في إنتاج الخرسانة التي يمكن وضعها بسهولة في عناصر الخرسانة المسلحة بكثافة.
- في إنتاج جميع أنواع الخرسانة المسلحة وغير المسلحة، الخفيفة والعادية.
- في إنتاج الخرسانة بالأداء العالي
- في جميع العناصر الهيكلية للبناء

الفوائد التي توفرها

- يزيد من القوة النهائية للخرسانة مقارنة بالخرسانة النقية.
- يعطي إمكانية المعالجة السهلة للخرسانة.
- يقلل من خطورة التحلل.
- يطيل من فترة الصب والمعالجة.
- يتم الحصول على تشطيب سطح أملس دون فصل في الخرسانة المصبوبة.
- يُسهل من إمكانية الحصول على سطح نهائي.

أماكن الاستخدام

- منتجات سلسلة (ARSTEP EXTRA 200)؛ يوصى بإضافتها إلى ماء الخلط في مصانع إنتاج الخرسانة الجاهزة. لا يجب إضافته مباشرة إلى الخليط الجاف.
 - في حال إضافته مباشرة إلى الخرسانة الطازجة، لضمان التجانس الكافي يجب زيادة وقت الخلط بما لا يقل عن 1-2 دقيقة بسرعة عالية أو يجب تحديد هذه المدة في التجارب المعملية.
 - عند استخدام المضافات أكثر من نطاق الاستخدام المحدد، فقد يؤثر ذلك على وقت تصلب الخرسانة. في مثل هذه الحالات، ينبغي إجراء الاختبارات الأولية في المختبر.
- الاستخدام حسب الظروف الجوية؛

• في أشهر الصيف: Arstep Extra 200 S • في أشهر الشتاء: Arstep Extra 200 W • في درجة الحرارة العادية: Arstep Extra 200

شروط الاستخدام

جرعة منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 200، يجب ضبطه وفقًا للمقدار الإجمالي للرباط الموجود داخل تصميم الخليط. هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمنت، الركام، الإضافات المعدنية، المكونات المائية وحسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة المستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذا السبب قبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقًا للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلبة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقًا لهذه الاختبارات.



طريقة التطبيق

تتم إضافة الركام والمواد الرابطة (الاسمنت - السيليكا الدقيقة - الرماد المتطاير - الجرف) معًا لتكوين خليط متجانس. تتم إضافة 70% من الكمية المطلوبة من الماء إلى الخليط الناتج. منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 200، يُضاف إلى الخليط مع جزء 30% المتبقي من الماء.

التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع الإضافات الأخرى

- منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 200؛ يمكن استخدامه مع الإضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام الإضافات المختلفة. يعطي إمكانية المعالجة السهلة للخرسانة.

- سلسلة Arset Retard
- سلسلة Arset Waterproof
- سلسلة Arset Zero
- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Fast

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية؛ 12 شهر اعتبار من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية بحمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانسًا قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانسًا.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعيون خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات إلى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 200 غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

- ARSTEP EXTRA 232 / 232 S / 232 W
- ARSTEP EXTRA 244 / 244 S / 244 W
- ARSTEP EXTRA 245 S
- ARSTEP EXTRA 250 / 250 S / 250 W
- ARSTEP EXTRA 253 S
- ARSTEP EXTRA 254 / 254 S / 254 W
- ARSTEP EXTRA 260 / 260 S / 260 W
- ARSTEP EXTRA 261 / 261 S / 261 W
- ARSTEP EXTRA 267 / 267 S / 267 W
- ARSTEP EXTRA 280 / 280 S / 280 W
- ARSTEP EXTRA 285 / 285 S / 285 W

- ARSTEP EXTRA 200 / 200 S / 200 W
- ARSTEP EXTRA 202 / 202 S / 202 W
- ARSTEP EXTRA 205 / 205 S / 205 W
- ARSTEP EXTRA 210 / 210 S / 210 W
- ARSTEP EXTRA 212 / 212 S / 212 W
- ARSTEP EXTRA 215 / 215 S / 215 W
- ARSTEP EXTRA 216 / 216 S / 216 W
- ARSTEP EXTRA 223 / 223 S / 223 W
- ARSTEP EXTRA 225 S
- ARSTEP EXTRA 228 / 228 S / 228 W
- ARSTEP EXTRA 229 / 229 S / 229 W

سلسلة ARSTEP EXTRA 300

مضافات خرسانية متوسطة التلدن / مخفضة المياه

تعريف المنتج

منتجات سلسلة مضافات ARSTEP EXTRA 300 ؛ مضافات خرسانية على أساس سلفونات النفثالين / ليجنوسولفونات، تُستخدم من أجل زيادة قابلية التشغيل والخواص الميكانيكية للخرسانة عن طريق تقليل نسبة الماء / الأسمنت، مخفضة للماء / ملدنات..

المنتجات من النوع الصيفي (S) تمتلك ميزة تأخير التصلب (حماية القوام) في الطقس الحار. المنتجات من النوع الشتوي (W) توفر إمكانية صب الخرسانة في شروط الطقس البارد. هناك أيضًا أشكال مركزة (CONS) من المنتجات في مجموعة المنتجات هذه.

منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 300 ؛ تمتلك ميزة حماية القوام ومنع الماء مقارنة بمجموعات السلسلة الفرعية الأخرى.

الامتثال للمعايير		المواصفات الفنية	
جدول TS EN 934-2	ARSTEP EXTRA 300	أساس سلفونات النفثالين / ليجنوسولفونات	المحتوى الكيميائي
نوع ASTM C 494 - A		سائل متجانس	المظهر
جدول TS EN 934-2	ARSTEP EXTRA 300 S	<0,1 (EN 480-10)	(%) محتوى الكلور
نوع ASTM C 494 - A		<10,0 (EN 480-12)	(%) المحتوى القلوي
جدول TS EN 934-2	ARSTEP EXTRA 300 W	يحتوي فقط على المكونات الواردة في A.1 الملحق - TS EN 934-1	سلوك التآكل
نوع ASTM C 494 - A		EK-AZ. متوافق تمامًا مع	مواد خطرة

أماكن الاستخدام

- في جميع فئات الخرسانة الجاهزة المحددة في TS 206 و TS EN 13515
- في إنتاج الخرسانة ذاتية الدمك والمضغوطة
- في إنتاج الخرسانة التي يمكن وضعها بسهولة في عناصر الخرسانة المسلحة بكثافة.
- في إنتاج جميع أنواع الخرسانة المسلحة وغير المسلحة، الخفيفة والعادية.
- في إنتاج الخرسانة بالأداء العالي
- في جميع العناصر الهيكلية للبناء

الفوائد التي توفرها

- يزيد من القوة النهائية للخرسانة مقارنة بالخرسانة النقية.
- يعطي إمكانية المعالجة السهلة للخرسانة.
- يقلل من خطورة التحلل.
- يطيل من فترة الصب والمعالجة.
- يتم الحصول على تشطيب سطح أملس دون فصل في الخرسانة المصبوبة.
- يُسهل من إمكانية الحصول على سطح نهائي.

أماكن الاستخدام

- منتجات سلسلة (ARSTEP EXTRA 300)؛ يوصى بإضافتها إلى ماء الخلط في مصانع إنتاج الخرسانة الجاهزة. لا يجب إضافته مباشرة إلى الخليط الجاف.
 - في حال إضافته مباشرة إلى الخرسانة الطازجة، لضمان التجانس الكافي يجب زيادة وقت الخلط بما لا يقل عن 1-2 دقيقة بسرعة عالية أو يجب تحديد هذه المدة في التجارب المعملية.
 - عند استخدام المضافات أكثر من نطاق الاستخدام المحدد، فقد يؤثر ذلك على وقت تصلب الخرسانة. في مثل هذه الحالات، ينبغي إجراء الاختبارات الأولية في المختبر.
- الاستخدام حسب الظروف الجوية؛

• في أشهر الصيف: Arstep Extra 300 S • في أشهر الشتاء: Arstep Extra 300 W • في درجة الحرارة العادية: Arstep Extra 300

شروط الاستخدام

جرعة منتجات ARSTEP EXTRA 300، يجب ضبطه وفقًا للمقدار الإجمالي للرابط الموجود داخل تصميم الخليط. هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمنت، الركام، الإضافات المعدنية، المكونات المائية وحسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة المستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذا السبب قبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقًا للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلبة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقًا لهذه الاختبارات.



طريقة التطبيق

تتم إضافة الركام والمواد الرابطة (الاسمنت - السيليكا الدقيقة - الرماد المتطاير - الجرف) معًا لتكوين خليط متجانس. تتم إضافة 70% من الكمية المطلوبة من الماء إلى الخليط الناتج. منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 300، يُضاف إلى الخليط مع جزء 30% المتبقي من الماء.

التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع المضافات الأخرى

- منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 300؛ يمكن استخدامه مع المضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام المضافات المختلفة. يعطي إمكانية المعالجة السهلة للخرسانة.

- سلسلة Arset Retard
- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Waterproof
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Zero
- سلسلة Arset Fast

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية؛ 12 شهر اعتبار من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية بحمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانسًا قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانسًا.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعيون خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات إلى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 300 غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

ARSTEP EXTRA 358 / 358 S / 358 W	ARSTEP EXTRA 391 S / 391 W	ARSTEP EXTRA 300 / 300 S / 300 W
ARSTEP EXTRA 394 / 394 S	ARSTEP EXTRA 330 S	ARSTEP EXTRA 378 / 378 S / 378 W
ARSTEP EXTRA 359 / 359 S / 359 W	ARSTEP EXTRA 392 (ARSTEP EXTRA 1931)	ARSTEP EXTRA 306 / 306 S / 306 W
ARSTEP EXTRA 394 W (ARSTEP EXTRA 1967 W)	ARSTEP EXTRA 335 S	ARSTEP EXTRA 385 S
ARSTEP EXTRA 360 S	ARSTEP EXTRA 392 S (ARSTEP EXTRA 1931 S)	ARSTEP EXTRA 310 / 310 S / 310 W
ARSTEP EXTRA 395 / 395 S	ARSTEP EXTRA 350 S	ARSTEP EXTRA 386 / 386 S / 386 W
ARSTEP EXTRA 365 W	ARSTEP EXTRA 392 W (ARSTEP EXTRA 1931 W)	ARSTEP EXTRA 315 / 315 S / 315 W
ARSTEP EXTRA 395 W (ARSTEP EXTRA 2410 W)	ARSTEP EXTRA 355 / 355 S / 355 W / 355 CONS	ARSTEP EXTRA 390 (ARSTEP EXTRA 1970)
ARSTEP EXTRA 366 / 366 S / 366 W	ARSTEP EXTRA 392 SX (ARSTEP EXTRA 1931 SX)	ARSTEP EXTRA 325 S
ARSTEP EXTRA 396 / 396 S	ARSTEP EXTRA 356 / 356 S / 356 W	ARSTEP EXTRA 390 S / 390 W
ARSTEP EXTRA 375 / 375 S / 375 W	ARSTEP EXTRA 393 (ARSTEP EXTRA 2456)	ARSTEP EXTRA 326 / 326 S / 326 W
ARSTEP EXTRA 396 W (ARSTEP EXTRA 2533 W)	ARSTEP EXTRA 357 / 357 S / 357 W	ARSTEP EXTRA 391 (ARSTEP EXTRA 2010)
ARSTEP EXTRA 377 / 377 S / 377 W	ARSTEP EXTRA 393 S / 393 W	ARSTEP EXTRA 328 / 328 S / 328 W

* الأسماء القديمة لمنتجاتنا التي تم تغيير أسمائها تظهر «بين قوسين».

سلسلة ARSTEP EXTRA 400

إضافات خرسانية متوسطة التلدن / مخفضة المياه

تعريف المنتج

منتجات سلسلة مضافات ARSTEP EXTRA 400 ؛ مضافات خرسانية على أساس سلفونات النفثالين / ليجنوسولفونات، تُستخدم من أجل زيادة قابلية التشغيل والخواص الميكانيكية للخرسانة عن طريق تقليل نسبة الماء / الأسمنت، مخفضة للماء / ملدنات.

المنتجات من النوع الصيفي (S) تمتلك ميزة تأخير التصلب (حماية القوام) في الطقس الحار. المنتجات من النوع الشتوي (W) توفر إمكانية صب الخرسانة في شروط الطقس البارد. هناك أيضًا أشكال مركزة (CONS) من المنتجات في مجموعة المنتجات هذه.

منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 400 ؛ تمتلك ميزة حماية القوام ومنع الماء مقارنة بمجموعات السلسلة الفرعية الأخرى.

الامتثال للمعايير		المواصفات الفنية	
جدول TS EN 934-2	ARSTEP EXTRA 400	أساس سلفونات النفثالين / ليجنوسولفونات	المحتوى الكيميائي
نوع ASTM C 494 - A		سائل متجانس	المظهر
جدول TS EN 934-2	ARSTEP EXTRA 400 S	<0,1 (EN 480-10)	(%) محتوى الكلور
نوع ASTM C 494 - A		<10,0 (EN 480-12)	(%) المحتوى القلوي
جدول TS EN 934-2	ARSTEP EXTRA 400 W	يحتوي فقط على المكونات الواردة في A.1 الملحق - TS EN 934-1	سلوك التآكل
نوع ASTM C 494 - A		EK-AZ. متوافق تمامًا مع	مواد خطرة

أماكن الاستخدام

- في جميع فئات الخرسانة الجاهزة المحددة في TS 206 و TS EN 13515
- في إنتاج الخرسانة ذاتية الدمك والمضغوطة
- في إنتاج الخرسانة التي يمكن وضعها بسهولة في عناصر الخرسانة المسلحة بكثافة.
- في إنتاج جميع أنواع الخرسانة المسلحة وغير المسلحة، الخفيفة والعادية.
- في إنتاج الخرسانة بالأداء العالي
- في جميع العناصر الهيكلية للبناء

الفوائد التي توفرها

- يزيد من القوة النهائية للخرسانة مقارنة بالخرسانة النقية.
- يعطي إمكانية المعالجة السهلة للخرسانة.
- يقلل من خطورة التحلل.
- يطيل من فترة الصب والمعالجة.
- يتم الحصول على تشطيب سطح أملس دون فصل في الخرسانة المصبوبة.
- يُسهل من إمكانية الحصول على سطح نهائي.

أماكن الاستخدام

- منتجات سلسلة (ARSTEP EXTRA 400)؛ يوصى بإضافتها إلى ماء الخلط في مصانع إنتاج الخرسانة الجاهزة. لا يجب إضافته مباشرة إلى الخليط الجاف.
 - في حال إضافته مباشرة إلى الخرسانة الطازجة، لضمان التجانس الكافي يجب زيادة وقت الخلط بما لا يقل عن 1-2 دقيقة بسرعة عالية أو يجب تحديد هذه المدة في التجارب المعملية.
 - عند استخدام المضافات أكثر من نطاق الاستخدام المحدد، فقد يؤثر ذلك على وقت تصلب الخرسانة. في مثل هذه الحالات، ينبغي إجراء الاختبارات الأولية في المختبر.
- الاستخدام حسب الظروف الجوية؛

• في أشهر الصيف: Arstep Extra 400 S • في أشهر الشتاء: Arstep Extra 400 W • في درجة الحرارة العادية: Arstep Extra 400

شروط الاستخدام

جرعة منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 400 ؛ يجب ضبطه وفقًا للمقدار الإجمالي للرباط الموجود داخل تصميم الخليط. هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمنت، الركام، الإضافات المعدنية، المكونات المائية وحسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة المستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذا السبب قبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقًا للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلبة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقًا لهذه الاختبارات..



طريقة التطبيق

تتم إضافة الركام والمواد الرابطة (الاسمنت - السيليكا الدقيقة - الرماد المتطاير - الجرف) معًا لتكوين خليط متجانس. تتم إضافة 70% من الكمية المطلوبة من الماء إلى الخليط الناتج. منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 400 ، يُضاف إلى الخليط مع جزء 30% المتبقي من الماء.

التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع الإضافات الأخرى

- منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 400: يمكن استخدامه مع الإضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام الإضافات المختلفة. يعطي إمكانية المعالجة السهلة للخرسانة.

- سلسلة Arset Retard
- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Waterproof
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Zero
- سلسلة Arset Fast

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية: 12 شهر اعتبار من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية بحمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانسًا قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانسًا.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعين خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات إلى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 400 غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

ARSTEP EXTRA 484 / 484 S / 484 W	ARSTEP EXTRA 444 S	ARSTEP EXTRA 400 / 400 S / 400 W
ARSTEP EXTRA 485 / 485 S	ARSTEP EXTRA 445 / 445 S / 445 W	ARSTEP EXTRA 404 / 404 S / 404 W
ARSTEP EXTRA 486 (ARSTEP EXTRA 480-6)	ARSTEP EXTRA 446 (ARSTEP EXTRA 446 LMS)	ARSTEP EXTRA 410 / 410 S / 410 W
ARSTEP EXTRA 487 (ARSTEP EXTRA 480 BS-1)	ARSTEP EXTRA 447 (ARSTEP EXTRA 445-1 W)	ARSTEP EXTRA 411 / 411 S / 411 W
ARSTEP EXTRA 488 (ARSTEP EXTRA 481-3)	ARSTEP EXTRA 448 (ARSTEP EXTRA 445-2)	ARSTEP EXTRA 412 / 412 S / 412 W
ARSTEP EXTRA 489 (ARSTEP EXTRA 481-3 S)	ARSTEP EXTRA 449 (ARSTEP EXTRA 443 -3)	ARSTEP EXTRA 413 / 413 S / 413 W
ARSTEP EXTRA 490 / 490 S / 490 W	ARSTEP EXTRA 453 / 453 S / 453 W	ARSTEP EXTRA 414 / 414 S / 414 W
ARSTEP EXTRA 491 (ARSTEP EXTRA 1871)	ARSTEP EXTRA 455 W	ARSTEP EXTRA 415 / 415 S / 415 W
ARSTEP EXTRA 491 S (ARSTEP EXTRA 1871 S)	ARSTEP EXTRA 456 / 456 S / 456 W	ARSTEP EXTRA 416 S
ARSTEP EXTRA 491 W (ARSTEP EXTRA 1871 W)	ARSTEP EXTRA 458 W	ARSTEP EXTRA 420 / 420 S / 420 W
ARSTEP EXTRA 492 (ARSTEP EXTRA 1733)	ARSTEP EXTRA 460 S	ARSTEP EXTRA 420 / 420 S / 420 W
ARSTEP EXTRA 493 (ARSTEP EXTRA 2152)	ARSTEP EXTRA 470 / 470 S	ARSTEP EXTRA 425 S
ARSTEP EXTRA 493 S (ARSTEP EXTRA 1733 S)	ARSTEP EXTRA 472 S	ARSTEP EXTRA 437 / 437 S / 437 W
ARSTEP EXTRA 494 S (ARSTEP EXTRA 2190 S)	ARSTEP EXTRA 480 / 480 S / 480 W / 480 WX	ARSTEP EXTRA 439 / 439 S / 439 W
ARSTEP EXTRA 495 (ARSTEP EXTRA 2192)	ARSTEP EXTRA 481 (ARSTEP EXTRA 480 B)	ARSTEP EXTRA 439 / 439 S / 439 W
ARSTEP EXTRA 496 W (ARSTEP EXTRA 1931-5W)	ARSTEP EXTRA 482 (ARSTEP EXTRA 480 G)	ARSTEP EXTRA 440 / 440 S / 440 W
	ARSTEP EXTRA 483 (ARSTEP EXTRA 480-5)	ARSTEP EXTRA 443 / 443 S

* الأسماء القديمة لمنتجاتنا التي تم تغيير أسمائها تظهر «بين قوسين».

سلسلة ARSTEP EXTRA 500

مخفض مياه بنسبة عالية / مضافات أسمنتية فائقة التلدن

تعريف المنتج

منتجات سلسلة مضافات ARSTEP EXTRA 500؛ مضافات خرسانية على أساس سلفونات النفتالين / ليجنوسولفونات، تُستخدم من أجل زيادة قابلية التشغيل والخواص الميكانيكية للخرسانة عن طريق تقليل نسبة الماء / الأسمنت، مخفضة للماء بنسبة عالية / ملدنات فائقة.

المنتجات من النوع الصيفي (S) تمتلك ميزة تأخير التصلب (حماية القوام) في الطقس الحار. المنتجات من النوع الشتوي (W) توفر إمكانية صب الخرسانة في شروط الطقس البارد. هناك أيضًا أشكال مركزة (CONS) من المنتجات في مجموعة المنتجات هذه.

منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 500؛ تمتلك ميزة حماية القوام ومنع الماء مقارنة بمجموعات السلسلة الفرعية الأخرى.

الامتثال للمعايير		المواصفات الفنية	
جدول TS EN 934-2	ARSTEP EXTRA 500	النفثالين سلفونات / أساس الليجنوسلفونات	المحتوى الكيميائي
نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F		سائل متجانس	المظهر
جدول TS EN 934-2	ARSTEP EXTRA 500 S	<0,1 (EN 480-10)	(%) محتوى الكلور
نوع 11.1-11.2 ASTM C 494 - G		<10,0 (EN 480-12)	(%) المحتوى القلوي
جدول TS EN 934-2	ARSTEP EXTRA 500 W	يحتوي فقط على المكونات الواردة في A.1 الملحق - TS EN 934-1	سلوك التآكل
نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F		EK-AZ. متوافق تمامًا مع	مواد خطرة

أماكن الاستخدام

- في جميع فئات الخرسانة الجاهزة المحددة في TS EN 13515 و TS 206
- في إنتاج الخرسانة ذاتية الدمك والمضغوطة
- في إنتاج الخرسانة التي يمكن وضعها بسهولة في عناصر الخرسانة المسلحة بكثافة.
- في إنتاج جميع أنواع الخرسانة المسلحة وغير المسلحة، الخفيفة والعادية.
- في إنتاج الخرسانة بالأداء العالي
- في إنتاج الخرسانة الجاهزة والمسبقة الصنع
- في جميع العناصر الهيكلية للبناء

الفوائد التي توفرها

- يزيد من القوة النهائية للخرسانة مقارنة بالخرسانة النقية.
- يعطي إمكانية المعالجة السهلة للخرسانة.
- يقلل من خطورة التحلل.
- يطيل من فترة الصب والمعالجة.
- يتم الحصول على تشطيب سطح أملس دون فصل في الخرسانة المصبوبة.
- يُسهل من إمكانية الحصول على سطح نهائي.

أماكن الاستخدام

- منتجات سلسلة (ARSTEP EXTRA 500)؛ يوصى بإضافتها إلى ماء الخلط في مصانع إنتاج الخرسانة الجاهزة. لا يجب إضافته مباشرة إلى الخليط الجاف.
 - في حال إضافته مباشرة إلى الخرسانة الطازجة، لضمان التجانس الكافي يجب زيادة وقت الخلط بما لا يقل عن 1-2 دقيقة بسرعة عالية أو يجب تحديد هذه المدة في التجارب المعملية.
 - عند استخدام المضافات أكثر من نطاق الاستخدام المحدد، فقد يؤثر ذلك على وقت تصلب الخرسانة. في مثل هذه الحالات، ينبغي إجراء الاختبارات الأولية في المختبر.
- الاستخدام حسب الظروف الجوية؛

• في اشهر الصيف: Arstep Extra 500 S • في اشهر الشتاء: Arstep Extra 500 W • في درجة الحرارة العادية: Arstep Extra 500

شروط الاستخدام

جرعة منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 500؛ يجب ضبطه وفقًا للمقدار الإجمالي للرباط الموجود داخل تصميم الخليط. هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمنت، الركام، الإضافات المعدنية، المكونات المائية وحسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة المُستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذا السبب قبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقًا للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلدة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقًا لهذه الاختبارات.



طريقة التطبيق

تتم إضافة الركام والمواد الرابطة (الاسمنت - السيليكا الدقيقة - الرماد المتطاير - الجرف) معًا لتكوين خليط متجانس. تتم إضافة 70% من الكمية المطلوبة من الماء إلى الخليط الناتج. منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 500، يُضاف إلى الخليط مع جزء 30% المتبقي من الماء.

التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع المضافات الأخرى

- منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 500 ؛ يمكن استخدامه مع المضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام المضافات المختلفة. يعطي إمكانية المعالجة السهلة للخرسانة.

- سلسلة Arset Retard
- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Waterproof
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Zero
- سلسلة Arset Fast

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية؛ 12 شهر اعتبار من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية بحمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانسًا قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانسًا.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعين خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات إلى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 500 غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

- | | | | |
|---|---|---|---|
| ARSTEP EXTRA 561 / 561 S / 561 W | ■ | ARSTEP EXTRA 500 / 500 S | ■ |
| ARSTEP EXTRA 563 S / 563 W | ■ | ARSTEP EXTRA 501 / 501 W | ■ |
| ARSTEP EXTRA 565 / 565 S / 565 W | ■ | ARSTEP EXTRA 502 W / 502 WX | ■ |
| ARSTEP EXTRA 566 (ARSTEP EXTRA 2039) | ■ | ARSTEP EXTRA 513 / 513 S / 513 W | ■ |
| ARSTEP EXTRA 566 W (ARSTEP EXTRA 2039 W) | ■ | ARSTEP EXTRA 514 W (ARSTEP EXTRA 513 GW) | ■ |
| ARSTEP EXTRA 567 W (ARSTEP EXTRA 2012 W) | ■ | ARSTEP EXTRA 518 S | ■ |
| ARSTEP EXTRA 568 W (ARSTEP EXTRA 2275 W) | ■ | ARSTEP EXTRA 520 | ■ |
| ARSTEP EXTRA 577 / 577 S / 577 W | ■ | ARSTEP EXTRA 530 (ARSTEP EXTRA 530 N) | ■ |
| ARSTEP EXTRA 578 W (ARSTEP EXTRA 577-3 W) | ■ | ARSTEP EXTRA 535 (ARSTEP EXTRA 535-5 W) | ■ |
| ARSTEP EXTRA 579 W | ■ | ARSTEP EXTRA 539 W | ■ |
| ARSTEP EXTRA 580 S | ■ | ARSTEP EXTRA 542 / 542 S / 542 W | ■ |
| ARSTEP EXTRA 589 S | ■ | ARSTEP EXTRA 543 / 543 S | ■ |
| ARSTEP EXTRA 590 W | ■ | ARSTEP EXTRA 549 / 549 S | ■ |
| ARSTEP EXTRA 596 / 596 S | ■ | ARSTEP EXTRA 550 S | ■ |
| ARSTEP EXTRA 598 | ■ | ARSTEP EXTRA 553 / 553 W | ■ |
| ARSTEP EXTRA 558 | ■ | ARSTEP EXTRA 555 / 555 S / 555 W / 555 WX | ■ |
| | | ARSTEP EXTRA 559 | ■ |

* الأسماء القديمة لمنتجاتنا التي تم تغيير أسمائها تظهر «بين قوسين».

سلسلة ARSTEP EXTRA 600

مخفض مياه بنسبة عالية / مضافات أسمنتية فائقة التلدن

تعريف المنتج

منتجات سلسلة مضافات ARSTEP EXTRA 600؛ مضافات خرسانية على أساس سلفونات النفثالين/ ليجنوسولفونات، تُستخدم من أجل زيادة قابلية التشغيل والخواص الميكانيكية للخرسانة عن طريق تقليل نسبة الماء/ الأسمنت، مخفضة للماء بنسبة عالية/ ملدنات فائقة.

المنتجات من النوع الصيفي (S) تمتلك ميزة تأخير التصلب (حماية القوام) في الطقس الحار. المنتجات من النوع الشتوي (W) توفر إمكانية صب الخرسانة في شروط الطقس البارد. هناك أيضًا أشكال مركزة (CONS) من المنتجات في مجموعة المنتجات هذه.

منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 600؛ تمتلك ميزة حماية القوام ومنع الماء مقارنة بمجموعات السلسلة الفرعية الأخرى.

الامتثال للمعايير		المواصفات الفنية	
جدول TS EN 934-2	ARSTEP EXTRA 600	أساس سلفونات النفثالين/ ليجنوسولفونات	المحتوى الكيميائي
نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F		سائل متجانس	المظهر
جدول TS EN 934-2	ARSTEP EXTRA 600 S	<0,1 (EN 480-10)	(%) محتوى الكلور
نوع 11.1-11.2 ASTM C 494 - G		<10,0 (EN 480-12)	(%) المحتوى القلوي
جدول TS EN 934-2	ARSTEP EXTRA 600 W	يحتوي فقط على المكونات الواردة في A.1 الملحق - TS EN 934-1	سلوك التآكل
نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F		EK-AZ. متوافق تمامًا مع	مواد خطرة

أماكن الاستخدام

- في جميع فئات الخرسانة الجاهزة المحددة في TS EN 13515 و TS 206
- في إنتاج الخرسانة ذاتية الدمك والمضغوطة
- في إنتاج الخرسانة التي يمكن وضعها بسهولة في عناصر الخرسانة المسلحة بكثافة.
- في إنتاج جميع أنواع الخرسانة المسلحة وغير المسلحة، الخفيفة والعادية.
- في إنتاج الخرسانة بالأداء العالي
- في إنتاج الخرسانة الجاهزة والمسبق الصنع
- في جميع العناصر الهيكلية للبناء

الفوائد التي توفرها

- يزيد من القوة النهائية للخرسانة مقارنة بالخرسانة النقية.
- يعطي إمكانية المعالجة السهلة للخرسانة.
- يقلل من خطورة التحلل.
- يطيل من فترة الصب والمعالجة.
- يتم الحصول على تشطيب سطح أملس دون فصل في الخرسانة المصبوبة.
- يُسهل من إمكانية الحصول على سطح نهائي.

أماكن الاستخدام

- منتجات سلسلة (ARSTEP EXTRA 600)؛ يوصى بإضافتها إلى ماء الخلط في مصانع إنتاج الخرسانة الجاهزة. لا يجب إضافته مباشرة إلى الخليط الجاف.
 - في حال إضافته مباشرة إلى الخرسانة الطازجة، لضمان التجانس الكافي يجب زيادة وقت الخلط بما لا يقل عن 1-2 دقيقة بسرعة عالية أو يجب تحديد هذه المدة في التجارب المعملية.
 - عند استخدام المضافات بشكل يتعدى نطاق الاستخدام المحدد، فإن ذلك قد يؤثر على وقت تصلب الخرسانة. في مثل هذه الحالات، ينبغي إجراء الاختبارات الأولية في المختبر.
- الاستخدام حسب الظروف الجوية؛

• في أشهر الصيف: Arstep Extra 600 S • في أشهر الشتاء: Arstep Extra 600 W • في درجة الحرارة العادية: Arstep Extra 600

شروط الاستخدام

جرعة منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 600؛ يجب ضبطه وفقًا للمقدار الإجمالي للرابط الموجود داخل تصميم الخليط. هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمنت، الركام، الإضافات المعدنية، المكونات المائية وحسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة المستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذا السبب قبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقًا للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلدة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقًا لهذه الاختبارات.

مضافات الخرسانة الملدنة | مضافات الخرسانة



طريقة التطبيق

تتم إضافة الركام والمواد الرابطة (الاسمنت - السيليكا الدقيقة - الرماد المتطاير - الجرف) معًا لتكوين خليط متجانس. تتم إضافة 70% من الكمية المطلوبة من الماء إلى الخليط الناتج. منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 600، يُضاف إلى الخليط مع جزء الـ 30% المتبقي من الماء.

التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع الإضافات الأخرى

- منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 600 ؛ يمكن استخدامه مع الإضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام الإضافات المختلفة. يعطي إمكانية المعالجة السهلة للخرسانة.

- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Retard
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Waterproof
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Zero
- سلسلة Arset Fast

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية؛ 12 شهر اعتبار من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية بحمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانسًا قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانسًا.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعيون خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات إلى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 600 غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

- | | | | |
|--|---|---------------------------------------|---|
| ARSTEP EXTRA 661 / 661 W | ■ | ARSTEP EXTRA 600 S | ■ |
| ARSTEP EXTRA 664 S | ■ | ARSTEP EXTRA 604 W | ■ |
| ARSTEP EXTRA 665 / 665 S | ■ | ARSTEP EXTRA 615 / 615 S / 615 W | ■ |
| ARSTEP EXTRA 666 / 666 S / 666 W | ■ | ARSTEP EXTRA 616 (ARSTEP EXTRA 615-1) | ■ |
| ARSTEP EXTRA 667 S / 667 W | ■ | ARSTEP EXTRA 617 | ■ |
| ARSTEP EXTRA 671 (ARSTEP EXTRA 672-1) | ■ | ARSTEP EXTRA 620 / 620 S / 620 W | ■ |
| ARSTEP EXTRA 672 / 672 S | ■ | ARSTEP EXTRA 622 S | ■ |
| ARSTEP EXTRA 673 / 673 S / 673 W | ■ | ARSTEP EXTRA 624 W | ■ |
| ARSTEP EXTRA 675 W (ARSTEP EXTRA 675 ÇW) | ■ | ARSTEP EXTRA 625 / 625 W | ■ |
| ARSTEP EXTRA 678 W | ■ | ARSTEP EXTRA 626 S | ■ |
| ARSTEP EXTRA 688 / 688 S / 688 W | ■ | ARSTEP EXTRA 632 S | ■ |
| ARSTEP EXTRA 690 | ■ | ARSTEP EXTRA 635 S | ■ |
| ARSTEP EXTRA 647 / 647 S / 647 W | ■ | ARSTEP EXTRA 641 | ■ |
| | | ARSTEP EXTRA 650 S | ■ |

* الأسماء القديمة لمنتجاتنا التي تم تغيير أسمائها تظهر «بين قوسين».

سلسلة ARSTEP EXTRA 700

مخفض مياه بنسبة عالية / مضافات أسمنتية فائقة التلدن

تعريف المنتج

منتجات سلسلة مضافات ARSTEP EXTRA 700؛ مضافات خرسانية على أساس سلفونات النفتالين/ ليجنوسولفونات، تُستخدم من أجل زيادة قابلية التشغيل والخواص الميكانيكية للخرسانة عن طريق تقليل نسبة الماء/ الأسمنت، مخفضة للماء بنسبة عالية/ ملدنات فائقة.

المنتجات من النوع الصيفي (S) تمتلك ميزة تأخير التصلب (حماية القوام) في الطقس الحار. المنتجات من النوع الشتوي (W) توفر إمكانية صب الخرسانة في شروط الطقس البارد. هناك أيضًا أشكال مركزة (CONS) من المنتجات في مجموعة المنتجات هذه.

منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 700 ؛ تمتلك ميزة حماية القوام ومنع الماء مقارنة بمجموعات السلسلة الفرعية الأخرى.

الامتثال للمعايير		المواصفات الفنية	
جدول TS EN 934-2	ARSTEP EXTRA 700	أساس سلفونات النفتالين/ ليجنوسولفونات	المحتوى الكيميائي
نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F		سائل متجانس	المظهر
جدول TS EN 934-2	ARSTEP EXTRA 700 S	<0,1 (EN 480-10)	(%) محتوى الكلور
نوع 11.1-11.2 ASTM C 494 - G		<10,0 (EN 480-12)	(%) المحتوى القلوي
جدول TS EN 934-2	ARSTEP EXTRA 700 W	يحتوي فقط على المكونات الواردة في A.1 الملحق - TS EN 934-1	سلوك التآكل
نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F		EK-AZ. متوافق تمامًا مع	مواد خطرة

أماكن الاستخدام

- في جميع فئات الخرسانة الجاهزة المحددة في TS 206 و TS EN 13515
- في إنتاج الخرسانة ذاتية الدمك والمضغوطة
- في إنتاج الخرسانة التي يمكن وضعها بسهولة في عناصر الخرسانة المسلحة بكثافة.
- في إنتاج جميع أنواع الخرسانة المسلحة وغير المسلحة، الخفيفة والعادية.
- في إنتاج الخرسانة بالأداء العالي
- في إنتاج الخرسانة الجاهزة والمسبق الصنع
- في جميع العناصر الهيكلية للبناء

الفوائد التي توفرها

- يزيد من القوة النهائية للخرسانة مقارنة بالخرسانة النقية.
- يعطي إمكانية المعالجة السهلة للخرسانة.
- يقلل من خطورة التحلل.
- يطيل من فترة الصب والمعالجة.
- يتم الحصول على تشطيب سطح أملس دون فصل في الخرسانة المصبوبة.
- يُسهل من إمكانية الحصول على سطح نهائي.

أماكن الاستخدام

- منتجات سلسلة (ARSTEP EXTRA 700)؛ يوصى بإضافتها إلى ماء الخلط في مصانع إنتاج الخرسانة الجاهزة. لا يجب إضافته مباشرة إلى الخليط الجاف.
 - في حال إضافته مباشرة إلى الخرسانة الطازجة، لضمان التجانس الكافي يجب زيادة وقت الخلط بما لا يقل عن 1-2 دقيقة بسرعة عالية أو يجب تحديد هذه المدة في التجارب المعملية.
 - عند استخدام المضافات أكثر من نطاق الاستخدام المحدد، فقد يؤثر ذلك على وقت تصلب الخرسانة. في مثل هذه الحالات، ينبغي إجراء الاختبارات الأولية في المختبر.
- الاستخدام حسب الظروف الجوية؛

• في أشهر الصيف: Arstep Extra 700 S • في أشهر الشتاء: Arstep Extra 700 W • في درجة الحرارة العادية: Arstep Extra 700

شروط الاستخدام

جرعة منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 700 ؛ يجب ضبطه وفقًا للمقدار الإجمالي للرابط الموجود داخل تصميم الخليط. هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمنت، الركام، الإضافات المعدنية، المكونات المائية وحسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة المستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذا السبب قبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقًا للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلدة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقًا لهذه الاختبارات..

مضافات الخرسانة الملدنة | مضافات الخرسانة



طريقة التطبيق

تتم إضافة الركام والمواد الرابطة (الاسمنت - السيليكا الدقيقة - الرماد المتطاير - الجرف) معًا لتكوين خليط متجانس. تتم إضافة 70% من الكمية المطلوبة من الماء إلى الخليط الناتج. منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 700 ، يُضاف إلى الخليط مع جزء 30% المتبقي من الماء.

التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع الإضافات الأخرى

- منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 700 ؛ يمكن استخدامه مع الإضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام الإضافات المختلفة. يعطي إمكانية المعالجة السهلة للخرسانة.

- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Retard
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Waterproof
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Zero
- سلسلة Arset Fast

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية؛ 12 شهر اعتبار من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية بحمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانسًا قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانسًا.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعيون خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات إلى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

ممنجات سلسلة ARSTEP EXTRA 700 الغير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة..

منتجات السلسلة

- | | | | |
|--|---|---------------------------------------|---|
| ARSTEP EXTRA 740 (ARSTEP EXTRA 723 YBS) | ■ | ARSTEP EXTRA 700 S | ■ |
| ARSTEP EXTRA 742 S | ■ | ARSTEP EXTRA 701 | ■ |
| ARSTEP EXTRA 750 S | ■ | ARSTEP EXTRA 711 / 711 S CONS | ■ |
| ARSTEP EXTRA 752 / 752 S / 752 W / 752 WX | ■ | ARSTEP EXTRA 720 S | ■ |
| ARSTEP EXTRA 753 W (ARSTEP EXTRA 752 ÖZ W) | ■ | ARSTEP EXTRA 723 (ARSTEP EXTRA 723 B) | ■ |
| ARSTEP EXTRA 758 / 758 W / 758 WX | ■ | ARSTEP EXTRA 723 S / 723 W | ■ |
| ARSTEP EXTRA 760 S | ■ | ARSTEP EXTRA 724 (ARSTEP EXTRA 723-3) | ■ |
| ARSTEP EXTRA 762 | ■ | ARSTEP EXTRA 725 | ■ |
| ARSTEP EXTRA 777 S | ■ | ARSTEP EXTRA 727 / 727 S | ■ |
| ARSTEP EXTRA 780 S | ■ | ARSTEP EXTRA 728 / 728 W / 728 WX | ■ |
| ARSTEP EXTRA 793 S / 793 W | ■ | ARSTEP EXTRA 729 S / 729 W | ■ |
| ARSTEP EXTRA 735 W | ■ | ARSTEP EXTRA 730 W | ■ |
| | | ARSTEP EXTRA 738 / 738 W | ■ |

* الأسماء القديمة لمنتجاتنا التي تم تغيير أسمائها تظهر «بين قوسين».

سلسلة ARSTEP EXTRA 800

مخفض مياه بنسبة عالية / مضافات خرسانية فائقة التلدن

تعريف المنتج

منتجات سلسلة مضافات ARSTEP EXTRA 800؛ مضافات خرسانية على أساس سلفونات النفتالين/ ليجنوسولفونات، تُستخدم من أجل زيادة قابلية التشغيل والخواص الميكانيكية للخرسانة عن طريق تقليل نسبة الماء/ الأسمنت، مخفضة للماء بنسبة عالية/ ملدنات فائقة الفعالية.

المنتجات من النوع الصيفي (S) تمتلك ميزة تأخير التصلب (حماية القوام) في الطقس الحار. المنتجات من النوع الشتوي (W) توفر إمكانية صب الخرسانة في شروط الطقس البارد. هناك أيضًا أشكال مركزة (CONS) من المنتجات في مجموعة المنتجات هذه.

منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 800؛ تمتلك ميزة حماية القوام ومنع الماء مقارنة بمجموعات السلسلة الفرعية الأخرى.

الامتثال للمعايير		المواصفات الفنية	
جدول TS EN 934-2	ARSTEP EXTRA 800	أساس سلفونات النفتالين/ ليجنوسولفونات	المحتوى الكيميائي
نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F		سائل متجانس	المظهر
جدول TS EN 934-2	ARSTEP EXTRA 800 S	<0,1 (EN 480-10)	(%) محتوى الكلور
نوع 11.1-11.2 ASTM C 494 - G		<10,0 (EN 480-12)	(%) المحتوى القلوي
جدول TS EN 934-2	ARSTEP EXTRA 800 W	يحتوي فقط على المكونات الواردة في الملحق A.1 - TS EN 934-1	سلوك التآكل
نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F		EK-AZ. متوافق تمامًا مع	مواد خطرة

أماكن الاستخدام

- في جميع فئات الخرسانة الجاهزة المحددة في TS EN 13515 و TS 206
- في إنتاج الخرسانة ذاتية الدمك والمضغوطة
- في إنتاج الخرسانة التي يمكن وضعها بسهولة في عناصر الخرسانة المسلحة بكثافة.
- في إنتاج جميع أنواع الخرسانة المسلحة وغير المسلحة، الخفيفة والعادية.
- في إنتاج الخرسانة بالأداء العالي
- في إنتاج الخرسانة الجاهزة والمسبق الصنع
- في جميع العناصر الهيكلية للبناء

الفوائد التي توفرها

- يزيد من القوة النهائية للخرسانة مقارنة بالخرسانة النقية.
- يعطي إمكانية المعالجة السهلة للخرسانة.
- يقلل من خطورة التحلل.
- يطيل من فترة الصب والمعالجة.
- يتم الحصول على تشطيب سطح أملس دون فصل في الخرسانة المصبوبة.
- يُسهل من إمكانية الحصول على سطح نهائي.

أماكن الاستخدام

- منتجات سلسلة (ARSTEP EXTRA 800)؛ يوصى بإضافتها إلى ماء الخلط في مصانع إنتاج الخرسانة الجاهزة. لا يجب إضافته مباشرة إلى الخليط الجاف.
 - في حال إضافته مباشرة إلى الخرسانة الطازجة، لضمان التجانس الكافي يجب زيادة وقت الخلط بما لا يقل عن 1-2 دقيقة بسرعة عالية أو يجب تحديد هذه المدة في التجارب المعملية.
 - عند استخدام المضافات أكثر من نطاق الاستخدام المحدد، فقد يؤثر ذلك على وقت تصلب الخرسانة. في مثل هذه الحالات، ينبغي إجراء الاختبارات الأولية في المختبر.
- الاستخدام حسب الظروف الجوية؛

• في أشهر الصيف: Arstep Extra 800 S • في أشهر الشتاء: Arstep Extra 800 W • في درجة الحرارة العادية: Arstep Extra 800

شروط الاستخدام

جرعة منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 800؛ يجب ضبطها وفقًا للمقدار الإجمالي للرابط الموجود داخل تصميم الخليط. هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمنت، الركام، الإضافات المعدنية، المكونات المائية وحسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة المستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذا السبب قبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقًا للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلدة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقًا لهذه الاختبارات.

مضافات الخرسانة الملدنة | مضافات الخرسانة



طريقة التطبيق

تتم إضافة الركام والمواد الرابطة (الاسمنت - السيليكا الدقيقة - الرماد المتطاير - الجرف) معًا لتكوين خليط متجانس. تتم إضافة 70% من الكمية المطلوبة من الماء إلى الخليط الناتج. منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 800 ، يُضاف إلى الخليط مع جزء 30% المتبقي من الماء.

التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع المضافات الأخرى

- منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 800 ؛ يمكن استخدامه مع المضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام المضافات المختلفة. يعطي إمكانية المعالجة السهلة للخرسانة.

- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Retard
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Zero
- سلسلة Arset Fast

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية؛ 12 شهر اعتبار من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية بحمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانسًا قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج ، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانسًا.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعيون خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات إلى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 800 غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

- | | |
|---|--|
| ARSTEP EXTRA 855 / 855 S ■ | ARSTEP EXTRA 800 S ■ |
| ARSTEP EXTRA 858 / 858 S / 858 W / 858 WX ■ | ARSTEP EXTRA 810 ■ |
| ARSTEP EXTRA 859 W ■ | ARSTEP EXTRA 813 ■ |
| ARSTEP EXTRA 860 (ARSTEP EXTRA 2512) ■ | ARSTEP EXTRA 816 S ■ |
| ARSTEP EXTRA 867 / 867 S / 867 W ■ | ARSTEP EXTRA 820 ■ |
| ARSTEP EXTRA 871 / 871 S / 871 W ■ | ARSTEP EXTRA 827 (ARSTEP EXTRA 827 / ARSTEP EXTRA 827 B) ■ |
| ARSTEP EXTRA 873 / 873 W ■ | ARSTEP EXTRA 827 S / 827 W ■ |
| ARSTEP EXTRA 874 S (ARSTEP EXTRA 873-1 S) ■ | ARSTEP EXTRA 828 (ARSTEP EXTRA 828-2) ■ |
| ARSTEP EXTRA 880 / 880 S ■ | ARSTEP EXTRA 830 (ARSTEP EXTRA 827 AGB) ■ |
| ARSTEP EXTRA 888 S ■ | ARSTEP EXTRA 832 ■ |
| ARSTEP EXTRA 890 S ■ | ARSTEP EXTRA 838 / 838 W ■ |
| ARSTEP EXTRA 840 S ■ | ARSTEP EXTRA 839 ■ |
| | ARSTEP EXTRA 850 S ■ |

* الأسماء القديمة لمنتجاتنا التي تم تغيير أسمائها تظهر «بين قوسين».

سلسلة ARSTEP EXTRA 900

مخفض مياه بنسبة عالية/ مضافات خرسانية فائقة التلدن

تعريف المنتج

منتجات سلسلة مضافات ARSTEP EXTRA 900؛ مضافات خرسانية على أساس سلفونات النفثالين / ليجنوسولفونات، تُستخدم من أجل زيادة قابلية التشغيل والخواص الميكانيكية للخرسانة عن طريق تقليل نسبة الماء/ الأسمنت، مخفضة للماء بنسبة عالية/ ملدنات فائقة.

المنتجات من النوع الصيفي (S) تمتلك ميزة تأخير التصلب (حماية القوام) في الطقس الحار. المنتجات من النوع الشتوي (W) توفر إمكانية صب الخرسانة في شروط الطقس البارد. هناك أيضًا أشكال مركزة (CONS) من المنتجات في مجموعة المنتجات هذه.

منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 900؛ تمتلك ميزة حماية القوام ومنع الماء مقارنة بمجموعات السلسلة الفرعية الأخرى.

الامتثال للمعايير		المواصفات الفنية	
جدول TS EN 934-2	ARSTEP EXTRA 900	أساس سلفونات النفثالين / ليجنوسولفونات	المحتوى الكيميائي
نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F		سائل متجانس	المظهر
جدول TS EN 934-2	ARSTEP EXTRA 900 S	<0,1 (EN 480-10)	(%) محتوى الكلور
نوع 11.1-11.2 ASTM C 494 - G		<10,0 (EN 480-12)	(%) المحتوى القلوي
جدول TS EN 934-2	ARSTEP EXTRA 900 W	يحتوي فقط على المكونات الواردة في الملحق A.1 TS EN 934-1	سلوك التآكل
نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F		EK-AZ. متوافق تمامًا مع	مواد خطرة

أماكن الاستخدام

- في جميع فئات الخرسانة الجاهزة المحددة في TS EN 13515 و TS 206
- في إنتاج الخرسانة ذاتية الدمك والمضغوطة
- في إنتاج الخرسانة التي يمكن وضعها بسهولة في عناصر الخرسانة المسلحة بكثافة.
- في إنتاج جميع أنواع الخرسانة المسلحة وغير المسلحة، الخفيفة والعادية.
- في إنتاج الخرسانة بالأداء العالي
- في إنتاج الخرسانة الجاهزة والمسبق الصنع
- في جميع العناصر الهيكلية للبناء

الفوائد التي توفرها

- يزيد من القوة النهائية للخرسانة مقارنة بالخرسانة النقية.
- يعطي إمكانية المعالجة السهلة للخرسانة.
- يقلل من خطورة التحلل.
- يطيل من فترة الصب والمعالجة.
- يتم الحصول على تشطيب سطح أملس دون فصل في الخرسانة المصبوبة.
- يُسهل من إمكانية الحصول على سطح نهائي.

أماكن الاستخدام

- منتجات سلسلة (ARSTEP EXTRA 900)؛ يوصى بإضافتها إلى ماء الخلط في مصانع إنتاج الخرسانة الجاهزة. لا يجب إضافته مباشرة إلى الخليط الجاف.
 - في حال إضافته مباشرة إلى الخرسانة الطازجة، لضمان التجانس الكافي يجب زيادة وقت الخلط بما لا يقل عن 1-2 دقيقة بسرعة عالية أو يجب تحديد هذه المدة في التجارب المعملية.
 - عند استخدام المضافات أكثر من نطاق الاستخدام المحدد، فقد يؤثر ذلك على وقت تصلب الخرسانة. في مثل هذه الحالات، ينبغي إجراء الاختبارات الأولية في المختبر.
- الاستخدام حسب الظروف الجوية؛

• في أشهر الصيف: Arstep Extra 900 S • في أشهر الشتاء: Arstep Extra 900 W • في درجة الحرارة العادية: Arstep Extra 900

شروط الاستخدام

جرعة منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 900؛ يجب ضبطه وفقًا للمقدار الإجمالي للرابط الموجود داخل تصميم الخليط. هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمنت، الركام، الإضافات المعدنية، المكونات المائية وحسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة المستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذا السبب قبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقًا للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلدة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقًا لهذه الاختبارات.

مضافات الخرسانة الملدنة | مضافات الخرسانة



طريقة التطبيق

تتم إضافة الركام والمواد الرابطة (الاسمنت - السيليكا الدقيقة - الرماد المتطاير - الجرف) معًا لتكوين خليط متجانس. تتم إضافة 70% من الكمية المطلوبة من الماء إلى الخليط الناتج. منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 900، يُضاف إلى الخليط مع جزء 30% المتبقي من الماء.

التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع المضافات الأخرى

- منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 900: يمكن استخدامه مع المضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام المضافات المختلفة.

- سلسلة Arset Retard
- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Waterproof
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Zero
- سلسلة Arset Fast

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية: 12 شهر إعتبار من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية بحمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانسًا قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانسًا.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعين خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات إلى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 900 غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

- | | | | |
|---|---|---|---|
| ARSTEP EXTRA 926 W | ■ | ARSTEP EXTRA 900 S | ■ |
| ARSTEP EXTRA 960 W / 960 WX | ■ | ARSTEP EXTRA 937 | ■ |
| ARSTEP EXTRA 927 (ARSTEP EXTRA 925 NS) | ■ | ARSTEP EXTRA 908 W | ■ |
| ARSTEP EXTRA 965 (ARSTEP EXTRA 925 N) | ■ | ARSTEP EXTRA 938 / 938 W | ■ |
| ARSTEP EXTRA 929 WX (ARSTEP EXTRA 925-1 WX) | ■ | ARSTEP EXTRA 910 / 910 S | ■ |
| ARSTEP EXTRA 965 W (ARSTEP EXTRA 925 NW) | ■ | ARSTEP EXTRA 939 (ARSTEP EXTRA 938-1 R) | ■ |
| ARSTEP EXTRA 930 / 930 S / 930 W / 930 WX | ■ | ARSTEP EXTRA 911 (ARSTEP EXTRA 2234) | ■ |
| ARSTEP EXTRA 966 | ■ | ARSTEP EXTRA 940 (ARSTEP EXTRA 936 EXTRA) | ■ |
| ARSTEP EXTRA 931 W | ■ | ARSTEP EXTRA 912 W | ■ |
| ARSTEP EXTRA 967 / 967 S / 967 W / 967 WX | ■ | ARSTEP EXTRA 941 (ARSTEP EXTRA 936-1 EXTRA) | ■ |
| ARSTEP EXTRA 932 W | ■ | ARSTEP EXTRA 941 (ARSTEP EXTRA 936-1 EXTRA) | ■ |
| ARSTEP EXTRA 968 (ARSTEP EXTRA 967-5 KC) | ■ | ARSTEP EXTRA 913 W (ARSTEP EXTRA 2234 W) | ■ |
| ARSTEP EXTRA 933 (ARSTEP EXTRA 930 E) | ■ | ARSTEP EXTRA 946 / 946 W | ■ |
| ARSTEP EXTRA 969 W | ■ | ARSTEP EXTRA 915 S | ■ |
| ARSTEP EXTRA 933 S (ARSTEP EXTRA 930 ES) | ■ | ARSTEP EXTRA 950 / 950 S / 950 W / 950 WX | ■ |
| ARSTEP EXTRA 970 (ARSTEP EXTRA 2000 EXT) | ■ | ARSTEP EXTRA 916 | ■ |
| ARSTEP EXTRA 934 S (ARSTEP EXTRA 930 D) | ■ | ARSTEP EXTRA 955 WX | ■ |
| ARSTEP EXTRA 978 / 978 S / 978 W | ■ | ARSTEP EXTRA 925 / 925 S / 925 W / 925 WX | ■ |
| ARSTEP EXTRA 936 / 936 S / 936 W / 936 WX | ■ | ARSTEP EXTRA 956 S | ■ |
| ARSTEP EXTRA 980 / 980 S | ■ | ARSTEP EXTRA 926 S (ARSTEP EXTRA 926 S-1) | ■ |
| | | ARSTEP EXTRA 958 | ■ |

* الأسماء القديمة لمنتجاتنا التي تم تغيير أسمائها تظهر «بين قوسين».

سلسلة ARSTEP EXTRA 1000

مخفض مياه بنسبة عالية / مضافات خرسانية فائقة التلدن

تعريف المنتج

منتجات سلسلة مضافات ARSTEP EXTRA 1000 ؛ مضافات خرسانية على أساس سلفونات النفثالين / ليجنوسولفونات، تُستخدم من أجل زيادة قابلية التشغيل والخواص الميكانيكية للخرسانة عن طريق تقليل نسبة الماء / الأسمنت، مخفضة للماء بنسبة عالية / ملدنات فائقة.

المنتجات من النوع الصيفي (S) تمتلك ميزة تأخير التصلب (حماية القوام) في الطقس الحار. المنتجات من النوع الشتوي (W) توفر إمكانية صب الخرسانة في شروط الطقس البارد. هناك أيضًا أشكال مركزة (CONS) من المنتجات في مجموعة المنتجات هذه.

منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 1000؛ تمتلك ميزة حماية القوام ومنع الماء مقارنة بمجموعات السلسلة الفرعية الأخرى.

الامتثال للمعايير		المواصفات الفنية	
جدول TS EN 934-2	ARSTEP EXTRA 1000	النفثالين سلفونات / أساس الليجنوسلفونات	المحتوى الكيميائي
نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F		سائل متجانس	المظهر
جدول TS EN 934-2	ARSTEP EXTRA 1000 S	<0,1 (EN 480-10)	(%) محتوى الكلور
نوع 11.1-11.2 ASTM C 494 - G		<10,0 (EN 480-12)	(%) المحتوى القلوي
جدول TS EN 934-2	ARSTEP EXTRA 1000 W	يحتوي فقط على المكونات الواردة في A.1 الملحق - TS EN 934-1	سلوك التآكل
نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F		EK-AZ. متوافق تمامًا مع	مواد خطرة

أماكن الاستخدام

- في جميع فئات الخرسانة الجاهزة المحددة في TS 206 و TS EN 13515
- في إنتاج الخرسانة ذاتية الدمك والمضغوطة
- في إنتاج الخرسانة التي يمكن وضعها بسهولة في عناصر الخرسانة المسلحة بكثافة.
- في إنتاج جميع أنواع الخرسانة المسلحة وغير المسلحة، الخفيفة والعادية.
- في إنتاج الخرسانة بالأداء العالي
- في إنتاج الخرسانة الجاهزة والمسبق الصنع
- في جميع العناصر الهيكلية للبناء

الفوائد التي توفرها

- يزيد من القوة النهائية للخرسانة مقارنة بالخرسانة النقية.
- يعطي إمكانية المعالجة السهلة للخرسانة.
- يقلل من خطورة التحلل.
- يطيل من فترة الصب والمعالجة.
- يتم الحصول على تشطيب سطح أملس دون فصل في الخرسانة المصبوبة.
- يُسهل من إمكانية الحصول على سطح نهائي.

أماكن الاستخدام

- منتجات سلسلة (ARSTEP EXTRA 1000)؛ يوصى بإضافتها إلى ماء الخلط في مصانع إنتاج الخرسانة الجاهزة. لا يجب إضافته مباشرة إلى الخليط الجاف.
 - في حال إضافته مباشرة إلى الخرسانة الطازجة، لضمان التجانس الكافي يجب زيادة وقت الخلط بما لا يقل عن 1-2 دقيقة بسرعة عالية أو يجب تحديد هذه المدة في التجارب المعملية.
 - عند استخدام المضافات بكمية أكبر من نطاق الاستخدام المحدد، فقد يؤثر ذلك على وقت تصلب الخرسانة. في مثل هذه الحالات، ينبغي إجراء الاختبارات الأولية في المختبر.
- الاستخدام حسب الظروف الجوية؛

• في أشهر الصيف: Arstep Extra 1000 S • في أشهر الشتاء: Arstep Extra 1000 W • في درجة الحرارة العادية: Arstep Extra 1000

شروط الاستخدام

جرعة منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 1000 ؛ يجب ضبطه وفقًا للمقدار الإجمالي للرابط الموجود داخل تصميم الخليط. هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمنت، الركام، الإضافات المعدنية، المكونات المائية وحسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة المُستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذا السبب قبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقًا للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلدة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقًا لهذه الاختبارات.

مضافات الخرسانة الملدنة | مضافات الخرسانة



طريقة التطبيق

تتم إضافة الركام والمواد الرابطة (الاسمنت - السيليكا الدقيقة - الرماد المتطاير - الجرف) معًا لتكوين خليط متجانس. تتم إضافة 70% من الكمية المطلوبة من الماء إلى الخليط الناتج. منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 1000، يُضاف إلى الخليط مع جزء 30% المتبقي من الماء.

التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع الإضافات الأخرى

- منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 1000؛ يمكن استخدامه مع الإضافات أدناه. يجب إجراء التجارب العملية قبل استخدام الإضافات المختلفة. يعطي إمكانية المعالجة السهلة للخرسانة.

- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Retard
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Waterproof
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Zero
- سلسلة Arset Fast

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية: 12 شهر اعتبار من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية بحمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانسًا قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانسًا.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعيون خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات إلى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة ARSTEP EXTRA 1000 غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

- ARSTEP EXTRA 1101
- ARSTEP EXTRA 1871 S / 1871 W

- ARSTEP EXTRA 1000
- ARSTEP EXTRA 1001
- ARSTEP EXTRA 1050 (ARSTEP EXTRA 2526-1)

* الأسماء القديمة لمنتجاتنا التي تم تغيير أسمائها تظهر «بين قوسين».

DEGASET



مضافات **سلسلة** DEGASET مضافات خرسانية
بأداء عالٍ ملدنات فائقة الفعالية من الجيل
الجديد

في إنتاج الخرسانة الجاهزة عالية الأداء
والخرسانة المسبقة الصنع ، والتي تستخدم
في المشروعات العملاقة، والتي تزيد من
القوة المبكرة والنهائية بشكل كبير عن طريق
تقليل نسبة الماء/الإسمنت للخرسانة بنسبة
عالية هي المضافات التي تزيد من السيولة.
لتعزيز الحماية من التماسك هناك إصدارات
صيفية تؤخر التماسك و إصدارات شتوية
و مسبقة الصنع تسرع التماسك و تتيح
إمكانية القولية المبكرة

● مضافات خرسانية بأداء عالٍ ملدنات فائقة الفعالية من الجيل الجديد.



		
رقم الصفحة	المنتجات	
50	DEGASET AS 9000 سلسلة	■
52	DEGASET AS 9000 سلسلة	■
54	DEGASET AS 9000 سلسلة	■
56	DEGASET AX 9000 سلسلة	■
58	DEGASET AX 9000 سلسلة	■
60	DEGASET AX 9000 سلسلة	■
62	DEGASET AX 9000 سلسلة	■
65	DEGASET AX 9000 سلسلة	■
68	DEGASET AX 9000 سلسلة	■
70	DEGASET PC 9000 سلسلة	■
72	DEGASET PC 9000 سلسلة	■
74	DEGASET PC 9000 سلسلة	■
	إنتاج خرسانة جاهزة	
	إنتاج الخرسانة مسبقة الصب	
	إنتاج الخرسانة ذاتية التسوية	
	إنتاج خرسانة مرشوشة	
	إنتاج خرسانية صفر الركود	
	إنتاج الخرسانة بمظهر الركام (غسل الخرسانة)	
	صب الخرسانة في الطقس الحار	■
	صب الخرسانة في الطقس البارد	■
	حماية القوام	■
	تسريع التصلب ⁽¹⁾	■
	تأخير التصلب ⁽²⁾	■
	القوة العالية المبكرة	■
	القوة العالية النهائية	■
	العزل المائي	■
	زيادة درجة حرارة ترطيب الخرسانة ومنع تجمدها.	
	مقاومة الهواء	
	تأخير التصلب على سطح الخرسانة	
	الرفع مجدداً لقوام الخرسانة.	
	تسريع التصلب.	
	تشبيط تفاعل القلويات_السيليكا	
	مثبط التآكل	
	مساعدة الضخ	

$$(1) \quad \text{إصدار شتوی (W)}$$

(2) إصدار صيفي (S)

سلسلة DEGASET AS 1000

مضافات خرسانة ملدنة فائقة من الجيل الجديد / مخفض مياه بنسبة عالية.

تعريف المنتج

منتجات سلسلة DEGASET AS 1000، هي عبارة عن مضافات خرسانة تعتمد على البولي كربوكسيلات، يتم استخدامها لزيادة قابلية التشغيل والخواص الميكانيكية للخرسانة عن طريق تقليل نسبة الماء / الأسمنت بمعدل مرتفع، مادة ملدنة فائقة من الجيل الجديد / مخفض مياه بنسبة عالية.

المنتجات من النوع الصيفي (S) تمتلك ميزة تأخير التصلب (حماية القوام) في الطقس الحار. المنتجات من النوع الشتوي (W) توفر إمكانية صب الخرسانة في شروط الطقس البارد. هناك أيضًا أشكال مركزة (CONS) من المنتجات في مجموعة المنتجات هذه.

الامتثال للمعايير		المواصفات الفنية	
جدول TS EN 934-2	DEGASET AS 1000	على أساس متعدد الكربوكسيلات	المحتوى الكيميائي
نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F		سائل متجانس	المظهر
جدول TS EN 934-2	DEGASET AS 1000 S	>0,1 (EN 480-10)	محتوى الكلور (%)
نوع 11.1-11.2 ASTM C 494 - G		>10,0 (EN 480-12)	المحتوى القلوي (%)
جدول TS EN 934-2	DEGASET AS 1000 W	يحتوي فقط على المكونات الواردة في	سلوك التآكل
نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F		TS EN 934-1 - الملحق A.1	مواد خطرة
		متوافق تمامًا مع EK-AZ.	

الفوائد التي تقوم بتوفيرها

- تزيد من عدم النفاذية وقوة الضغط والشد في المراحل النهائية المبكرة للخرسانة المنتجة.
- يوفر إمكانية إنتاج خرسانة بنسبة منخفضة من الماء / الأسمنت بتأثيرها العالي لقطع الماء. وبالإضافة إلى ذلك، فإنه يعطي إمكانية إنتاج الخرسانة المقاومة لتأثيرات التآكل.
- يتم الحصول على خرسانة تمتلك نسبة ماء / أسمنت منخفضة وخطر تحلل وترشح منخفض.
- يقلل من مدة فك القالب إلى الأدنى.
- يزيد من مقاومة تآكل الخرسانة عن طريق تقليل التفكك والتعرق.
- يختصر الوقت المستغرق لتطبيق أنظمة الأرضيات القائمة على الراتنج وعلى الخرسانة الجديدة.
- يزيد من مقاومة الخرسانة ضد دورة التجميد والذوبان.
- يوفر ترشيحًا في العمالة والطاقة الناتجة عن الاهتزاز بفضل سهولة توضيبيه في القوالب.
- يستقر بسهولة في أقسام معززة بكثافة ويوفر سطحًا خرسانيًا أملسًا بدون فجوات.
- يوفر إنتاج خرسانة بمقاومة عالية مبكرة حتى في درجات الحرارة المنخفضة.
- يعمل بشكل متوافق مع جميع أنواع الأسمنت.

أماكن الاستخدام

- في جميع فئات الخرسانة الجاهزة المحددة في TS 206 و TS EN 13515
- في إنتاج الخرسانة ذاتية الدمك والمضغوطة
- في إنتاج الخرسانة التي يمكن وضعها بسهولة في عناصر الخرسانة المسلحة بكثافة.
- في إنتاج جميع أنواع الخرسانة المسلحة وغير المسلحة، الخفيفة والعادية.
- في إنتاج الخرسانة بالأداء العالي
- في تطبيقات الحقن والصب
- في إنتاج الخرسانة الجاهزة والمسبق الصنع
- في جميع العناصر الهيكلية للبناء

شروط الاستخدام

- منتجات سلسلة DEGASET AS 1000 ؛ يوصى بإضافتها إلى ماء الخلط في مصانع إنتاج الخرسانة الجاهزة. لا يجب إضافته مباشرة إلى الخليط الجاف.
- في حال إضافته مباشرة إلى الخرسانة الطازجة ، لضمان التجانس الكافي يجب زيادة وقت الخلط بما لا يقل عن 1-2 دقيقة بسرعة عالية أو يجب تحديد هذه المدة في التجارب المعملية.
- عند استخدام المضافات أكثر من نطاق الاستخدام المحدد، فقد يؤثر ذلك على وقت تصلب الخرسانة. في مثل هذه الحالات، ينبغي إجراء الاختبارات الأولية في المختبر.



الاستخدام حسب الظروف الجوية؛

• في أشهر الصيف: Degaset AS 1000 S • في أشهر الشتاء: Degaset AS 1000 W • في درجة الحرارة العادية: Degaset AS 1000

جرعة الاستخدام

جرعة منتجات سلسلة DEGASET AS 1000 ؛ يجب ضبطه وفقاً للمقدار الإجمالي للرباط الموجود داخل تصميم الخليط. هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمنت، الركام، الإضافات المعدنية، المكونات المائية وحسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة المستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذا السبب قبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقاً للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلدة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقاً لهذه الاختبارات.

طريقة التطبيق

تتم إضافة الركام والمواد الرابطة (الاسمنت - السيليكا الدقيقة - الرماد المتطاير - الجرف) معاً لتكوين خليط متجانس. تتم إضافة 70% من الكمية المطلوبة من الماء إلى الخليط الناتج.

منتجات سلسلة DEGASET AS 1000. يُضاف إلى الخليط مع جزء 30% المتبقي من الماء.

التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع الإضافات الأخرى

- منتجات سلسلة DEGASET AS 1000 ؛ يمكن استخدامه مع الإضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام الإضافات المختلفة. يعطي إمكانية المعالجة السهلة للخرسانة.

- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Retard
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Waterproof
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Zero
- سلسلة Arset Fast

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية؛ 12 شهر اعتباراً من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية ويجب حمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانساً قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانساً.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعين خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات إلى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة DEGASET AS 1000 غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

- DEGASET AS 1856
- DEGASET AS 1975 / 1975 W
- DEGASET AS 1979 S (DEGASET AS 1979 SK)
- DEGASET AS 1989

- DEGASET AS 1000
- DEGASET AS 1110
- DEGASET AS 1143 S
- DEGASET AS 1248
- DEGASET AS 1667

* الأسماء القديمة لمنتجاتنا التي تم تغيير أسمائها تظهر «بين قوسين».

سلسلة DEGASET AS 2000

مضافات خرسانة ملدنة فائقة من الجيل الجديد/ مخفض مياه بنسبة عالية.

تعريف المنتج

منتجات سلسلة DEGASET AS 2000، هي عبارة عن مضافات خرسانة تعتمد على البولي كربوكسيلات، يتم استخدامها لزيادة قابلية التشغيل والخواص الميكانيكية للخرسانة عن طريق تقليل نسبة الماء/ الأسمنت بمعدل مرتفع، مادة ملدنة فائقة التأثير من الجيل الجديد/ مخفض مياه بنسبة عالية..

المنتجات من النوع الصيفي (S) تمتلك ميزة تأخير التصلب (حماية القوام) في الطقس الحار. المنتجات من النوع الشتوي (W) توفر إمكانية صب الخرسانة في شروط الطقس البارد. هناك أيضًا أشكال مركزة (CONS) من المنتجات في مجموعة المنتجات هذه.

منتجات سلسلة DEGASET AS 2000 ؛ تمتلك ميزة حماية القوام ومنع الماء مقارنة بمجموعات السلسلة الفرعية الأخرى.

الامتثال للمعايير		المواصفات الفنية	
جدول TS EN 934-2	DEGASET AS 2000	على أساس متعدد الكربوكسيلات	المحتوى الكيميائي
نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F		سائل متجانس	المظهر
جدول TS EN 934-2	DEGASET AS 2000 S	>0,1 (EN 480-10)	محتوى الكلور (%)
نوع 11.1-11.2 ASTM C 494 - G		>10,0 (EN 480-12)	المحتوى القلوي (%)
جدول TS EN 934-2	DEGASET AS 2000 W	يحتوي فقط على المكونات الواردة في TS EN 934-1 - الملحق A.1	سلوك التآكل
نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F		متوافق تمامًا مع EK-AZ.	مواد خطرة

الفوائد التي توفرها

- يزيد من عدم النفاذية وقوة الضغط والشد في المراحل النهائية المبكرة والخرسانة المنتجة.
- يوفر إمكانية إنتاج خرسانة بنسبة منخفضة من الماء/ الأسمنت مع تأثير قطع الماء العالي. وبالإضافة إلى ذلك، فإنه يعطي إمكانية إنتاج الخرسانة المقاومة لتأثيرات التآكل.
- يتم الحصول على خرسانة تمتلك نسبة ماء/ أسمنت منخفضة وخطر تحليل وترشح منخفض.
- يقلل من مدة فك القالب إلى الحد الأدنى.
- يزيد من مقاومة تآكل الخرسانة عن طريق تقليل التفكك والتعرق.
- يختصر الوقت المستغرق لتطبيق أنظمة الأرضيات القائمة على الراتنج على الخرسانة الجديدة.
- يزيد من مقاومة الخرسانة ضد دورة التجميد والذوبان.
- يوفر ترشيحًا في العمالة والطاقة الناتجة عن الاهتزاز بفضل سهولة توضييه في القوالب.
- يستقر بسهولة في أقسام معززة بكثافة ويوفر سطحًا خرسانيًا أملسًا بدون فجوات.
- يوفر إنتاج خرسانة بمقاومة عالية مبكرة حتى في درجات الحرارة المنخفضة.
- يعمل بشكل متوافق مع جميع أنواع الأسمنت.

أماكن الاستخدام

- في جميع فئات الخرسانة الجاهزة المحددة في TS 206 و TS EN 13515
- في إنتاج الخرسانة ذاتية الدمك والمضغوطة
- في إنتاج الخرسانة التي يمكن وضعها بسهولة في عناصر الخرسانة المسلحة بكثافة.
- في إنتاج جميع أنواع الخرسانة المسلحة وغير المسلحة، الخفيفة والعادية..
- في إنتاج الخرسانة ذات الأداء العالي
- في تطبيقات الحقن والصب
- في إنتاج الخرسانة الجاهزة والمسبقة الصنع
- في جميع العناصر الهيكلية للبناء

شروط الاستخدام

- منتجات سلسلة DEGASET AS 2000 ؛ يوصى بإضافتها إلى ماء الخلط في مصانع إنتاج الخرسانة الجاهزة. لا يجب إضافتها مباشرة إلى الخليط الجاف.
- في حال إضافتها مباشرة إلى الخرسانة الطازجة، يجب ضمان التجانس الكافي ويجب زيادة وقت الخلط بما لا يقل عن 1-2 دقيقة بسرعة عالية أو يجب تحديد هذه المدة في التجارب المعملية.
- عند استخدام المضافات بشكل أكثر من نطاق الاستخدام المحدد، فقد يؤثر ذلك على وقت تصلب الخرسانة. في مثل هذه الحالات، ينبغي إجراء الاختبارات الأولية في المختبر.



الاستخدام حسب الظروف الجوية؛

• في أشهر الصيف: Degaset AS 2000 S • في أشهر الشتاء: Degaset AS 2000 W • في درجة الحرارة العادية: Degaset AS 2000

جرعة الاستخدام

جرعة منتجات سلسلة DEGASET AS 2000؛ يجب ضبطها وفقاً للمقدار الإجمالي للرابط الموجود داخل تصميم الخليط. هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمنت، الركام، الإضافات المعدنية، المكونات المائية وحسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة المستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذا السبب قبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقاً للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلدة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقاً لهذه الاختبارات.

طريقة التطبيق

تتم إضافة الركام والمواد الرابطة (الأسمنت - السيليكا الدقيقة - الرماد المتطاير - الجرف) معاً لتكوين خليط متجانس. ويتم إضافة 70% من الكمية المطلوبة من الماء إلى الخليط الناتج.

منتجات سلسلة DEGASET AS 2000، يُضاف إلى الخليط مع جزء 30% المتبقي من الماء.

التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع الإضافات الأخرى

- منتجات سلسلة DEGASET AS 2000؛ يمكن استخدامه مع الإضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام الإضافات المختلفة.

- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Retard
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Waterproof
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Zero
- سلسلة Arset Fast

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية؛ 12 شهر اعتباراً من تاريخ الإنتاج، في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية مع حمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالف.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانساً قبل الاستخدام.

يجب الحرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانساً.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعين خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات إلى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة DEGASET AS 2000 غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

- | | | |
|---|--|--|
| DEGASET AS 2392 ■ | DEGASET AS 2500 S (DEGASET AX 729-1 S) ■ | DEGASET AS 2016 (DEGASET AS 2016 B) ■ |
| DEGASET AS 2850 / 2850 S / 2850 W ■ | DEGASET AS 2238 S ■ | DEGASET AS 2445 CONS / 2445 S CONS / 2445 W CONS ■ |
| DEGASET AS 2433 / 2433 S ■ | DEGASET AS 2500 W (DEGASET AX 729-1 W) ■ | DEGASET AS 2025 ■ |
| DEGASET AS 2955 ■ | DEGASET AS 2255 / 2255 S ■ | DEGASET AS 2450 ■ |
| DEGASET AS 2434 S (DEGASET AS 2433-5 S) ■ | DEGASET AS 2504 (DEGASET AX 729-4 S) ■ | DEGASET AS 2182 ■ |
| DEGASET AS 2980 ■ | DEGASET AS 2260 ■ | DEGASET AS 2468 ■ |
| DEGASET AS 2435 (DEGASET AS 2433-5) ■ | DEGASET AS 2544 ■ | DEGASET AS 2207 ■ |
| | DEGASET AS 2267 ■ | DEGASET AS 2500 (DEGASET AX 729-1) ■ |
| | DEGASET AS 2703 / 2703 S / 2703 W ■ | DEGASET AS 2220 / 2220 R ■ |

* الأسماء القديمة لمنتجاتنا التي تم تغيير أسمائها تظهر «بين قوسين».

سلسلة DEGASET AS 3000

مضافات خرسانة مخفضة الماء / ملدنات

تعريف المنتج

منتجات سلسلة DEGASET AS 3000، هي عبارة عن مضافات خرسانة تعتمد على البولي كربوكسيلات، يتم استخدامها لزيادة قابلية التشغيل والخواص الميكانيكية للخرسانة عن طريق تقليل نسبة الماء/ الأسمنت بمعدل مرتفع، مادة ملدنة فائقة من الجيل الجديد/ مخفض ماء بنسبة عالية.

المنتجات من النوع الصيفي (S) تمتلك ميزة تأخير التصلب (حماية القوام) في الطقس الحار. المنتجات من النوع الشتوي (W) توفر إمكانية صب الخرسانة في شروط الطقس البارد. هناك أيضًا أشكال مركزة (CONS) من المنتجات في مجموعة المنتجات هذه.

منتجات سلسلة DEGASET AS 3000؛ تمتلك ميزة حماية القوام ومنع الماء مقارنة بمجموعات السلسلة الفرعية الأخرى.

الامتثال للمعايير		المواصفات الفنية	
جدول TS EN 934-2	DEGASET AS 3000	على أساس متعدد الكربوكسيلات المعدلة	المحتوى الكيميائي
نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F		سائل متجانس	المظهر
جدول TS EN 934-2	DEGASET AS 3000 S	>0,1 (EN 480-10)	محتوى الكلور (%)
نوع 11.1-11.2 ASTM C 494 - G		>10,0 (EN 480-12)	المحتوى القلوي (%)
جدول TS EN 934-2	DEGASET AS 3000 W	يحتوي فقط على المكونات الواردة في	سلوك التآكل
نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F		TS EN 934-1 - الملحق A.1	مواد خطرة
		متوافق تمامًا مع EK-AZ.	

الفوائد التي تقوم بتوفيرها

- يزيد من عدم النفاذية ومن قوة الضغط والشد في المراحل النهائية المبكرة للخرسانة المنتجة.
- يوفر إمكانية إنتاج خرسانة بنسبة منخفضة من الماء/الأسمنت مع تأثير قطع الماء العالي. وبالإضافة إلى ذلك، فإنه يعطي إمكانية إنتاج الخرسانة المقاومة لتأثيرات التآكل.
- يتم الحصول على خرسانة تمتلك نسبة ماء/أسمنت منخفضة وخطر تحلل وترشح منخفض.
- يقلل من مدة فك قالب إلى الأدنى.
- يزيد من مقاومة تآكل الخرسانة عن طريق تقليل التفكك والتعرق.
- يختصر الوقت المستغرق لتطبيق أنظمة الأرضيات القائمة على الراتنج وعلى الخرسانة الجديدة.
- يزيد من مقاومة الخرسانة ضد دورة التجميد والذوبان.
- يوفر ترشيحًا في العمالة والطاقة الناتجة عن الاهتزاز بفضل سهولة توضييه في القوالب.
- يستقر بسهولة في أقسام معززة بكثافة ويوفر سطحًا خرسانيًا أملسًا بدون فجوات.
- يوفر إنتاج خرسانة بمقاومة عالية مبكرة حتى في درجات الحرارة المنخفضة.
- تعمل بشكل متوافق مع جميع أنواع الأسمنت.

أماكن الاستخدام

- في جميع فئات الخرسانة الجاهزة المحددة في TS 206 و TS EN 13515
- في إنتاج الخرسانة ذاتية الدمك والمضغوطة
- في إنتاج الخرسانة التي يمكن وضعها بسهولة في عناصر الخرسانة المسلحة بكثافة.
- في إنتاج جميع أنواع الخرسانة المسلحة وغير المسلحة، الخفيفة والعادية.
- في إنتاج الخرسانة ذات الأداء العالي
- في تطبيقات الحقن والصب
- في إنتاج الخرسانة الجاهزة والمسبقة الصنع
- في جميع العناصر الهيكلية للبناء

شروط الاستخدام

- منتجات سلسلة DEGASET AS 3000 ؛ يوصى بإضافتها إلى ماء الخلط في مصانع إنتاج الخرسانة الجاهزة. لا يجب إضافتها مباشرة إلى الخليط الجاف.
- في حال إضافتها مباشرة إلى الخرسانة الطازجة، لضمان التجانس الكافي يجب زيادة وقت الخلط بما لا يقل عن 1-2 دقيقة بسرعة عالية أو يجب تحديد هذه المدة في التجارب المعملية.
- عند استخدام المضافات بشكل أكبر من نطاق الاستخدام المحدد، فقد يؤثر ذلك على وقت تصلب الخرسانة. في مثل هذه الحالات، ينبغي إجراء الاختبارات الأولية في المختبر.



الاستخدام حسب الظروف الجوية؛

• في اشهر الصيف: Degaset AS 3000 S • في اشهر الشتاء: Degaset AS 3000 W • في درجة الحرارة العادية: Degaset AS 3000

جرعة الاستخدام

جرعة منتجات سلسلة DEGASET AS 3000؛ يجب ضبطها وفقاً للمقدار الإجمالي للرابط الموجود داخل تصميم الخليط. هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمنت، الركام، الإضافات المعدنية، المكونات المائية وحسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة المستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذه الأسباب وقبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقاً للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلدة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقاً لهذه الاختبارات.

طريقة التطبيق

تتم إضافة الركام والمواد الرابطة (الأسمنت - السيليكا الدقيقة - الرماد المتطاير - الجرف) معاً لتكوين خليط متجانس. تتم إضافة 70% من الكمية المطلوبة من الماء إلى الخليط الناتج.

منتجات سلسلة DEGASET AS 3000، تُضاف إلى الخليط مع جزء 30% المتبقي من الماء.

التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع الإضافات الأخرى

- منتجات سلسلة DEGASET AS 3000؛ يمكن استخدامها مع الإضافات أدناه. ويجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام الإضافات المختلفة.

- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Retard
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Waterproof
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Zero
- سلسلة Arset Fast

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية: 12 شهر اعتباراً من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية وبحمائتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانساً قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج، يجب إذابته بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانساً.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعيون خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات إلى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة DEGASET AS 3000 غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

- DEGASET AS 3714
- DEGASET AS 3004 S (DEGASET AX 867 S)
- DEGASET AS 3846
- DEGASET AS 3004 W (DEGASET AX 867 W)
- DEGASET AS 3000 / 3000 S
- DEGASET AS 3005 (DEGASET AX GD 870)
- DEGASET AS 3001 (DEGASET AX 844 S)
- DEGASET AS 3642 W
- DEGASET AS 3004 (DEGASET AX 867)

* الأسماء القديمة لمنتجاتنا التي تم تغيير أسمائها تظهر «بين قوسين».

سلسلة DEGASET AX 1000

مضافات خرسانة ملدنة فائقة من الجيل الجديد / مخفض مياه بنسبة عالية.

تعريف المنتج

منتجات سلسلة DEGASET AX 1000، هي عبارة عن مضافات خرسانية تعتمد على البولي كربوكسيلات، يتم استخدامه لزيادة قابلية التشغيل والخواص الميكانيكية للخرسانة عن طريق تقليل نسبة الماء / الأسمنت بمعدل مرتفع، مادة ملدنة فائقة من الجيل الجديد / مخفض ماء بنسبة عالية.

المنتجات من النوع الصيفي (S) تمتلك ميزة تأخير التصلب (حماية القوام) في الطقس الحار. المنتجات من النوع الشتوي (W) توفر إمكانية صب الخرسانة في شروط الطقس البارد. هناك أيضًا أشكال مركزة (CONS) من المنتجات في مجموعة المنتجات هذه.

الامتثال للمعايير		المواصفات الفنية	
جدول TS EN 934-2	DEGASET AX 1000	على أساس متعدد الكربوكسيلات	المحتوى الكيميائي
نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F		سائل متجانس	المظهر
جدول TS EN 934-2	DEGASET AX 1000 S	>0,1 (EN 480-10)	محتوى الكلور (%)
نوع 11.1-11.2 ASTM C 494 - G		>10,0 (EN 480-12)	المحتوى القلوي (%)
جدول TS EN 934-2	DEGASET AX 1000 W	يحتوي فقط على المكونات الواردة في	سلوك التآكل
نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F		TS EN 934-1 - الملحق A.1	مواد خطرة
		متوافق تمامًا مع EK-AZ.	

الفوائد التي توفرها

- يزيد من عدم النفاذية ومن قوة الضغط والشد في المراحل النهائية المبكرة للخرسانة المنتجة.
- يوفر إمكانية إنتاج خرسانة بنسبة منخفضة من الماء / الأسمنت مع تأثير قطع الماء العالي. وبالإضافة إلى ذلك، فإنه يعطي إمكانية إنتاج الخرسانة المقاومة لتأثيرات التآكل.
- يتم الحصول على خرسانة تمتلك نسبة ماء / أسمنت منخفضة وخطر تحلل وترشح منخفض.
- يقلل من مدة فك القالب إلى الحد الأدنى.
- يزيد من مقاومة تآكل الخرسانة عن طريق تقليل التفكك والتعرق.
- يختصر الوقت المستغرق لتطبيق أنظمة الأرضيات القائمة على الراتنج على الخرسانة الجديدة.
- يزيد من مقاومة الخرسانة ضد دورة التجميد والذوبان.
- يوفر ترشيحًا في العمالة والطاقة الناتجة عن الاهتزاز بفضل سهولة توضيبيه في القوالب.
- يستقر بسهولة في أقسام معززة بكثافة ويوفر سطحًا خرسانيًا أملسًا بدون فجوات.
- يوفر إنتاج خرسانة بمقاومة عالية مبكرة حتى في درجات الحرارة المنخفضة.
- يعمل بشكل متوافق مع جميع أنواع الأسمنت.

أماكن الاستخدام

- في جميع فئات الخرسانة الجاهزة المحددة في TS 206 و TS EN 13515
- في إنتاج الخرسانة ذاتية الدمك والمضغوطة
- في إنتاج الخرسانة التي يمكن وضعها بسهولة في عناصر الخرسانة المسلحة بكثافة.
- في إنتاج جميع أنواع الخرسانة المسلحة وغير المسلحة، الخفيفة والعادية.
- في إنتاج الخرسانة بالأداء العالي
- في تطبيقات الحقن والصب
- في إنتاج الخرسانة الجاهزة والمسبق الصنع
- في جميع العناصر الهيكلية للبناء

شروط الاستخدام

- منتجات سلسلة DEGASET AX 1000؛ يوصى بإضافتها إلى ماء الخلط في مصانع إنتاج الخرسانة الجاهزة. لا يجب إضافته مباشرة إلى الخليط الجاف.
- في حال إضافته مباشرة إلى الخرسانة الطازجة، لضمان التجانس الكافي يجب زيادة وقت الخلط بما لا يقل عن 1-2 دقيقة بسرعة عالية أو يجب تحديد هذه المدة في التجارب المعملية.
- عند استخدام المضافات بشكل أكثر من نطاق الاستخدام المحدد، فإن ذلك قد يؤثر على وقت تصلب الخرسانة. في مثل هذه الحالات، ينبغي إجراء الاختبارات الأولية في المختبر.



الاستخدام حسب الظروف الجوية؛

• في أشهر الصيف: Degaset AX 1000 S • في أشهر الشتاء: Degaset AX 1000 W • في درجة الحرارة العادية: Degaset AX 1000

جرعة الاستخدام

جرعة منتجات سلسلة DEGASET AX 1000؛ يجب ضبطها وفقاً للمقدار الإجمالي للرابط الموجود داخل تصميم الخليط. هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمنت، الركام، الإضافات المعدنية، المكونات المائية وحسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة المستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذا السبب قبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقاً للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلدة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقاً لهذه الاختبارات.

طريقة التطبيق

تتم إضافة الركام والمواد الرابطة (الأسمنت - السيليكا الدقيقة - الرماد المتطاير - الجرف) معاً لتكوين خليط متجانس. تتم إضافة 70% من الكمية المطلوبة من الماء إلى الخليط الناتج.

منتجات سلسلة DEGASET AX 1000، يُضاف إلى الخليط مع جزء 30% المتبقي من الماء.

التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع الإضافات الأخرى

- منتجات سلسلة DEGASET AX 1000؛ يمكن استخدامه مع الإضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام الإضافات المختلفة. يعطي إمكانية المعالجة السهلة للخرسانة.

- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Retard
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Waterproof
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Zero
- سلسلة Arset Fast

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية: 12 شهراً إعتباراً من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية مع حمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانساً قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانساً.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعيون خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات إلى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة DEGASET AX 1000 غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

DEGASET AX 1741 / 1741 W ■

DEGASET AX 1453 S CONS / 1453 W CONS ■

سلسلة DEGASET AX 2000

مضافات خرسانة ملدنة فائقة من الجيل الجديد / مخفض مياه بنسبة عالية.

تعريف المنتج

منتجات سلسلة DEGASET AX 2000، هي عبارة عن مضافات خرسانة تعتمد على البولي كربوكسيلات، يتم استخدامها لزيادة قابلية التشغيل والخواص الميكانيكية للخرسانة عن طريق تقليل نسبة الماء/ الأسمنت بمعدل مرتفع، مادة ملدنة فائقة من الجيل الجديد/ مخفض مياه بنسبة عالية.

المنتجات من النوع الصيفي (S) تمتلك ميزة تأخير التصلب (حماية القوام) في الطقس الحار. المنتجات من النوع الشتوي (W) توفر إمكانية صب الخرسانة في شروط الطقس البارد. هناك أيضًا أشكال مركزة (CONS) من المنتجات في مجموعة المنتجات هذه.

المواصفات الفنية		الامتثال للمعايير	
المحتوى الكيميائي	على أساس متعدد الكربوكسيلات	DEGASET AX 2000	جدول TS EN 934-2
المظهر	سائل متجانس		نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F
محتوى الكلور (%)	>0,1 (EN 480-10)	DEGASET AX 2000 S	جدول TS EN 934-2
المحتوى القلوي (%)	>10,0 (EN 480-12)		نوع 11.1-11.2 ASTM C 494 - G
سلوك التآكل	يحتوي فقط على المكونات الواردة في TS EN 934-1 - الملحق A.1	DEGASET AX 2000 W	جدول TS EN 934-2
مواد خطرة	متوافق تمامًا مع EK-AZ.		نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F

الفوائد التي تقوم بتوفيرها

- تزيد من عدم نفاذية وقوة الضغط والشد في المراحل النهائية المبكرة للخرسانة المنتجة.
- يوفر إمكانية إنتاج خرسانة بنسبة منخفضة من الماء/ الأسمنت مع التأثير العالي لقطع الماء. وبالإضافة إلى ذلك، فإنه يعطي إمكانية إنتاج الخرسانة المقاومة لتأثيرات التآكل.
- يتم الحصول على خرسانة تمتلك نسبة ماء/ أسمنت منخفضة وخطر تحلل وترشح منخفض.
- يقلل من مدة فك القالب إلى الحد الأدنى.
- يزيد من مقاومة تآكل الخرسانة عن طريق تقليل التفكك والتعرق.
- يختصر الوقت المستغرق لتطبيق أنظمة الأرضيات القائمة على الراتنج على الخرسانة الجديدة.
- يزيد من مقاومة الخرسانة ضد دورة التجميد والذوبان.
- يوفر ترشيحًا في العمالة والطاقة الناتجة عن الاهتزاز بفضل سهولة توضيبيه في القوالب.
- يستقر بسهولة في أقسام معززة بكثافة ويوفر سطحًا خرسانيًا أملسًا بدون فجوات.
- يوفر إنتاج خرسانة بمقاومة عالية مبكرة حتى في درجات الحرارة المنخفضة.
- يعمل بشكل متوافق مع جميع أنواع الأسمنت.

أماكن الاستخدام

- في جميع فئات الخرسانة الجاهزة المحددة في TS 206 و TS EN 13515
- في إنتاج الخرسانة ذاتية الدمك والمضغوطة
- في إنتاج الخرسانة التي يمكن وضعها بسهولة في العناصر الخرسانية المسلحة بكثافة.
- في إنتاج جميع أنواع الخرسانة المسلحة وغير المسلحة، الخفيفة والعادية.
- في إنتاج الخرسانة ذات الأداء العالي
- في تطبيقات الحقن والصب
- في إنتاج الخرسانة الجاهزة والمسبق الصنع
- في جميع العناصر الهيكلية للبناء

شروط الاستخدام

- منتجات سلسلة DEGASET AX 2000، يوصى بإضافتها إلى ماء الخلط في مصانع إنتاج الخرسانة الجاهزة. يجب عدم إضافتها مباشرة إلى الخليط الجاف.
- في حال إضافته مباشرة إلى الخرسانة الطازجة، فإنه لضمان التجانس الكافي يجب زيادة وقت الخلط بما لا يقل عن 1-2 دقيقة بسرعة عالية أو يجب تحديد هذه المدة في التجارب المعملية.
- عند استخدام المضافات أكثر من نطاق الاستخدام المحدد، فقد يؤثر ذلك على وقت تصلب الخرسانة. في مثل هذه الحالات، ينبغي إجراء الاختبارات الأولية في المختبر.



الاستخدام حسب الظروف الجوية؛

• في اشهر الصيف: Degaset AX 2000 S • في اشهر الشتاء: Degaset AX 2000 W • في درجة الحرارة العادية: Degaset AX 2000

جرعة الاستخدام

جرعة منتجات سلسلة DEGASET AX 2000؛ يجب ضبطها وفقاً للمقدار الإجمالي للرابط الموجود داخل تصميم الخليط. هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمنت، الركام، الإضافات المعدنية، المكونات المائية وحسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة والمُستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذا السبب قبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقاً للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلدة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقاً لهذه الاختبارات.

طريقة التطبيق

تتم إضافة الركام والمواد الرابطة (الاسمنت - السيليكا الدقيقة - الرماد المتطاير - الجرف) معاً لتكوين خليط متجانس. تتم إضافة 70% من الكمية المطلوبة من الماء إلى الخليط الناتج.

منتجات سلسلة DEGASET AX 2000 ، يُضاف إلى الخليط مع جزء 30% المتبقي من الماء.

التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع الإضافات الأخرى

- منتجات سلسلة DEGASET AX 2000؛ يمكن استخدامها مع الإضافات أدناه. ويجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام الإضافات المختلفة.

- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Retard
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Waterproof
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Zero
- سلسلة Arset Fast

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية: 12 شهراً إعتباراً من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية مع حمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانساً قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانساً.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعين خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات إلى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة DEGASET AX 2000 غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

- | | |
|---|--|
| DEGASET AX 2434 S (DEGASET AX 2433-5 S) ■ | DEGASET AX 2522 / 2522 S ■ |
| DEGASET AX 2530 SX (DEGASET AX 2522-1 SX) ■ | DEGASET AX 2376 ■ |
| DEGASET AX 2434 W (DEGASET AX 2433-5 W) ■ | DEGASET AX 2522 SX (DEGASET AX 2522 S Extra) ■ |
| DEGASET AX 2539 / 2539 W ■ | DEGASET AX 2424 (DEGASET AX 2424 E) ■ |
| DEGASET AX 2447 / 2447 S ■ | DEGASET AX 2523 WX (DEGASET AX 2522-1 W Extra) ■ |
| DEGASET AX 2544 ■ | DEGASET AX 2424 W ■ |
| DEGASET AX 2448 (DEGASET AX 2447-1) ■ | DEGASET AX 2524 (DEGASET AX 2522 T) ■ |
| DEGASET AS 2980 ■ | DEGASET AX 2434 (DEGASET AX 2433-5 / 2433-5 B) ■ |
| DEGASET AX 2448 S (DEGASET AX 2447-1 S) ■ | DEGASET AX 2530 S (DEGASET AX 2522-1 S Extra) ■ |

* الأسماء القديمة لمنتجاتنا التي تم تغيير أسمائها تظهر «بين قوسين».

سلسلة DEGASET AX 3000

مضافات خرسانة ملدنة فائقة من الجيل الجديد / مخفض مياه بنسبة عالية.

تعريف المنتج

منتجات سلسلة DEGASET AX 3000، هي عبارة عن مضافات خرسانة تعتمد على البولي كربوكسيلات، يتم استخدامه لزيادة قابلية التشغيل والخواص الميكانيكية للخرسانة عن طريق تقليل نسبة الماء / الأسمنت بمعدل مرتفع، مادة ملدنة فائقة من الجيل الجديد / مخفض مياه بنسبة عالية.

المنتجات من النوع الصيفي (S) تمتلك ميزة تأخير التصلب (حماية القوام) في الطقس الحار. المنتجات من النوع الشتوي (W) توفر إمكانية صب الخرسانة في شروط الطقس البارد. هناك أيضًا أشكال مركزة (CONS) من المنتجات في مجموعة المنتجات هذه.

المواصفات الفنية		الامتثال للمعايير	
المحتوى الكيميائي	على أساس متعدد الكربوكسيلات	DEGASET AX 3000	جدول TS EN 934-2
المظهر	سائل متجانس		نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F
محتوى الكلور (%)	>0,1 (EN 480-10)	DEGASET AX 3000 S	جدول TS EN 934-2
المحتوى القلوي (%)	>10,0 (EN 480-12)		نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - G
سلوك التآكل	يحتوي فقط على المكونات الواردة في TS EN 934-1 - الملحق A.1	DEGASET AX 3000 W	جدول TS EN 934-2
مواد خطرة	متوافق تمامًا مع EK-AZ.		نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F

الفوائد التي توفرها

- يزيد من عدم النفاذية وقوة الضغط والشد في المراحل النهائية المبكرة للخرسانة المنتجة.
- يوفر إمكانية إنتاج خرسانة بنسبة منخفضة من الماء / الأسمنت مع تأثير قطع الماء العالي. وبالإضافة إلى ذلك، فإنها تعطي إمكانية إنتاج الخرسانة المقاومة لتأثيرات التآكل.
- يتم الحصول على خرسانة تمتلك نسبة ماء / أسمنت منخفضة ولها خطر تحلل وترشح منخفض.
- يقلل من مدة فك القالب إلى الأدنى.
- يزيد من مقاومة تآكل الخرسانة عن طريق تقليل التفكك والتعرق.
- يختصر الوقت المستغرق لتطبيق أنظمة الأرضيات القائمة على الراتنج في الخرسانة الجديدة.
- يزيد من مقاومة الخرسانة ضد دورة التجميد والذوبان.
- يوفر ترشيحًا في العمالة والطاقة الناتجة عن الاهتزاز بفضل سهولة توضيبيه في القوالب.
- يستقر بسهولة في أقسام معززة بكثافة ويوفر سطحًا خرسانيًا أملسًا بدون فجوات.
- يوفر إنتاج خرسانة بمقاومة عالية مبكرة حتى في درجات الحرارة المنخفضة.
- يعمل بشكل متوافق مع جميع أنواع الأسمنت.

أماكن الاستخدام

- في جميع فئات الخرسانة الجاهزة المحددة في TS 206 و TS EN 13515
- في إنتاج الخرسانة ذاتية الدمك والمضغوطة
- في إنتاج الخرسانة التي يمكن وضعها بسهولة في عناصر الخرسانة المسلحة بكثافة.
- في إنتاج جميع أنواع الخرسانة المسلحة وغير المسلحة، الخفيفة والعادية.
- في إنتاج الخرسانة ذات الأداء العالي
- في تطبيقات الحقن والصب
- في إنتاج الخرسانة الجاهزة والمسبق الصنع
- في جميع العناصر الهيكلية للبناء

شروط الاستخدام

- منتجات سلسلة DEGASET AX 3000 ؛ يوصى بإضافتها إلى ماء الخلط في مصانع إنتاج الخرسانة الجاهزة. لا يجب إضافته مباشرة إلى الخليط الجاف.
- في حال إضافته مباشرة إلى الخرسانة الطازجة، لضمان التجانس الكافي يجب زيادة وقت الخلط بما لا يقل عن 1-2 دقيقة بسرعة عالية أو يجب تحديد هذه المدة في التجارب المعملية.
- عند استخدام المضافات بأكثر من نطاق الاستخدام المحدد، فإن ذلك قد يؤثر على وقت تصلب الخرسانة. في مثل هذه الحالات، ينبغي إجراء الاختبارات الأولية في المختبر.



الاستخدام حسب الظروف الجوية؛

• في اشهر الصيف: Degaset AX 3000 S • في اشهر الشتاء: Degaset AX 3000 W • في درجة الحرارة العادية: Degaset AX 3000

جرعة الاستخدام

جرعة منتجات سلسلة DEGASET AX 3000؛ يجب ضبطها وفقاً للمقدار الإجمالي للرابط الموجود داخل تصميم الخليط، هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمنت، الركام، الإضافات المعدنية، المكونات المائية وحسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة المستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذا السبب وقبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقاً للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلدة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقاً لهذه الاختبارات.

طريقة التطبيق

تتم إضافة الركام والمواد الرابطة (الاسمنت - السيليكا الدقيقة - الرماد المتطاير - الجرف) معاً لتكوين خليط متجانس. تتم إضافة 70% من الكمية المطلوبة من الماء إلى الخليط الناتج.

منتجات سلسلة DEGASET AX 3000، تُضاف إلى الخليط مع جزء 30% المتبقي من الماء.

التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع المضافات الأخرى

- منتجات سلسلة DEGASET AX 3000؛ يمكن استخدامها مع المضافات أدناه. ويجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام المضافات المختلفة.

- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Retard
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Waterproof
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Zero
- سلسلة Arset Fast

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية؛ 12 شهر اعتباراً من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية ويجب حمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانساً قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانساً.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعين خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات إلى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة DEGASET AX 3000 الغير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

- | | | |
|-------------------------------------|---|---|
| DEGASET AX 3220 ■ | DEGASET AX 3100 ■ | DEGASET AX 3000 W ■ |
| DEGASET AX 3600 / 3600 W ■ | DEGASET AX 3513 S (DEGASET AX 3512-5 SX) ■ | DEGASET AX 3400 ■ |
| DEGASET AX 3232 ■ | DEGASET AX 3115 S ■ | DEGASET AX 3002 / 3002 S ■ |
| DEGASET AX 3778 / 3778 S / 3778 W ■ | DEGASET AX 3513 SX (DEGASET AX 3512 Sx Extra) ■ | DEGASET AX 3437 ■ |
| DEGASET AX 3300 ■ | DEGASET AX 3200 ■ | DEGASET AX 3004 / 3004 S ■ |
| DEGASET AX 3987 / 3987 S / 3987 W ■ | DEGASET AX 3520 / 3520 S ■ | DEGASET AX 3448 ■ |
| DEGASET AX 3390 / 3390 S ■ | DEGASET AX 3215 / 3215 S ■ | DEGASET AX 3069 ■ |
| | DEGASET AX 3562 / 3562 S ■ | DEGASET AX 3512 / 3512 S / 3512 SX / 3512 W / 3512 WX ■ |

* الأسماء القديمة لمنتجاتنا التي تم تغيير أسمائها تظهر «بين قوسين».

سلسلة DEGASET AX 4000

مضافات خرسانة ملدنة بشكل فائق من الجيل الجديد / مخفض مياه بنسبة عالية.

تعريف المنتج

منتجات سلسلة DEGASET AX 4000، هي عبارة عن مضافات خرسانة تعتمد على البولي كربوكسيلات، يتم استخدامها لزيادة قابلية التشغيل وزيادة الخواص الميكانيكية للخرسانة عن طريق تقليل نسبة الماء / الأسمنت بمعدل مرتفع، مادة ملدنة فائقة من النسل الجديد / مخفض مياه بنسبة عالية.

المنتجات من النوع الصيفي (S) تمتلك ميزة تأخير التصلب (حماية القوام) في الطقس الحار. المنتجات من النوع الشتوي (W) توفر إمكانية صب الخرسانة في شروط الطقس البارد. هناك أيضًا أشكال مركزة (CONS) من المنتجات في مجموعة المنتجات هذه.

منتجات سلسلة DEGASET AX 4000، تمتلك ميزة حماية القوام ومنع الماء مقارنة بمجموعات السلسلة الفرعية الأخرى.

الامتثال للمعايير		المواصفات الفنية	
جدول TS EN 934-2	DEGASET AX 4000	على أساس متعدد الكربوكسيلات	المحتوى الكيميائي
نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F		سائل متجانس	المظهر
جدول TS EN 934-2	DEGASET AX 4000 S	>0,1 (EN 480-10)	محتوى الكلور (%)
نوع 11.1-11.2 ASTM C 494 - G		>10,0 (EN 480-12)	المحتوى القلوي (%)
جدول TS EN 934-2	DEGASET AX 4000 W	يحتوي فقط على المكونات الواردة في TS EN 934-1 - الملحق A.1	سلوك التآكل
نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F		متوافق تمامًا مع EK-AZ.	مواد خطرة

الفوائد التي توفرها

- يزيد من عدم النفاذية ومن قوة الضغط والشد في المراحل النهائية المبكرة للخرسانة المنتجة.
- يوفر إمكانية إنتاج خرسانة بنسبة منخفضة من الماء / الأسمنت مع تأثير قطع الماء العالي. وبالإضافة إلى ذلك، فإنه يعطي إمكانية إنتاج الخرسانة المقاومة لتأثيرات التآكل.
- يتم الحصول على خرسانة تمتلك نسبة ماء / أسمنت منخفضة وخطر تحلل ويرشح منخفض.
- يقلل من مدة فك القالب إلى الحد الأدنى.
- يزيد من مقاومة تآكل الخرسانة عن طريق تقليل التفكك والتعرق.
- يختصر الوقت المستغرق لتطبيق أنظمة الأرضيات القائمة على الراتنج وعلى الخرسانة الجديدة.
- يزيد من مقاومة الخرسانة ضد دورة التجميد والذوبان.
- يوفر ترشيحًا في العمالة والطاقة الناتجة عن الاهتزاز بفضل سهولة توضيبيه في القوالب.
- يستقر بسهولة في أقسام معززة بكثافة ويوفر سطحًا خرسانيًا أملسًا بدون فجوات.
- يوفر إنتاج خرسانة بمقاومة عالية مبكرة حتى في درجات الحرارة المنخفضة.
- يعمل بشكل متوافق مع جميع أنواع الأسمنت.

أماكن الاستخدام

- في جميع فئات الخرسانة الجاهزة المحددة في TS 206 و TS EN 13515
- في إنتاج الخرسانة ذاتية الدمك والمضغوطة
- في إنتاج الخرسانة التي يمكن وضعها بسهولة في عناصر الخرسانة المسلحة بكثافة.
- في إنتاج جميع أنواع الخرسانة المسلحة وغير المسلحة، الخفيفة والعادية.
- في إنتاج الخرسانة ذات الأداء العالي
- في تطبيقات الحقن والصب
- في إنتاج الخرسانة الجاهزة والمسبقة الصنع
- في جميع العناصر الهيكلية للبناء

شروط الاستخدام

- منتجات سلسلة DEGASET AX 4000؛ يوصى بإضافتها إلى ماء الخلط في مصانع إنتاج الخرسانة الجاهزة. لا يجب إضافتها مباشرة إلى الخليط الجاف.
- في حال إضافتها مباشرة إلى الخرسانة الطازجة، لضمان التجانس الكافي يجب زيادة وقت الخلط بما لا يقل عن 1-2 دقيقة بسرعة عالية أو يجب تحديد هذه المدة في التجارب المعملية.
- عند استخدام المضافات أكثر من نطاق الاستخدام المحدد، فقد يؤثر ذلك على وقت تصلب الخرسانة. في مثل هذه الحالات، ينبغي إجراء الاختبارات الأولية في المختبر.



الاستخدام حسب الظروف الجوية؛

• في أشهر الصيف: Degaset AX 4000 S • في أشهر الشتاء: Degaset AX 4000 W • في درجة الحرارة العادية: Degaset AX 4000

جرعة الاستخدام

جرعة منتجات سلسلة DEGASET AX 4000؛ يجب ضبطها وفقاً للمقدار الإجمالي للرباط الموجود داخل تصميم الخليط. هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمنت، الركام، الإضافات المعدنية، المكونات المائية وحسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة المستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذا السبب قبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقاً للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلدة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقاً لهذه الاختبارات.

طريقة التطبيق

تتم إضافة الركام والمواد الرابطة (الاسمنت - السيليكا الدقيقة - الرماد المتطاير - الجرف) معاً لتكوين خليط متجانس. تتم إضافة 70% من الكمية المطلوبة من الماء إلى الخليط الناتج.

منتجات سلسلة DEGASET AX 4000، يُضاف إلى الخليط مع جزء 30% المتبقي من الماء.

التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع الإضافات الأخرى

- منتجات سلسلة DEGASET AX 4000؛ يمكن استخدامها مع الإضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام الإضافات المختلفة.

- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Retard
- سلسلة Arset Waterproof
- سلسلة Arset Zero
- سلسلة Arset Fast
- سلسلة Arset Doz

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية؛ 12 شهر إعتبار من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية مع حمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانساً قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانساً.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعين خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات إلى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة DEGASET AX 4000 الغير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

- DEGASET AX 4025 S (DEGASET AX 4025 KRT S)
- DEGASET AX 4025 W (DEGASET AX 4025 KRT W)
- DEGASET AX 4030 / 4030 S / 4030 SX / 4030 W
- DEGASET AX 4031 / 4031 S / 4031 W / 4031 WX
- DEGASET AX 4032 (DEGASET AX 4031 ÖZ)
- DEGASET AX 4032 S (DEGASET AX 4031 ÖZ-S)
- DEGASET AX 4033 (DEGASET AX 4031-5 KS)
- DEGASET AX 4033 W (DEGASET AX 4031-5 KS W)
- DEGASET AX 4000 / 4000 S
- DEGASET AX 4004 CONS / 4004 S CONS
- DEGASET AX 4007 / 4007 S / 4007 W
- DEGASET AX 4008 (DEGASET AX 4007-3)
- DEGASET AX 4008 S (DEGASET AX 4007-3 S)
- DEGASET AX 4008 SX (DEGASET AX 4007-3 SX)
- DEGASET AX 4014 / 4014 W
- DEGASET AX 4025 (DEGASET AX 4025 KRT)

* الأسماء القديمة لمنتجاتنا التي تم تغيير أسمائها تظهر «بين قوسين».

سلسلة DEGASET AX 4000

مضافات خرسانة مخفضة الماء / ملدنات



منتجات السلسلة (دوامه)

DEGASET AX 4280 ■	DEGASET AX 4035 (DEGASET AX 4035 ÖZ) ■
DEGASET AX 4300 ■	DEGASET AX 4035 S (DEGASET AX 4035 ÖZ-S) ■
DEGASET AX 4307 / 4307 S / 4307 SX / 4307 W ■	DEGASET AX 4035 W (DEGASET AX 4035 ÖZ W) ■
DEGASET AX 4308 (DEGASET AX 4307 K) ■	DEGASET AX 4036 S (DEGASET AX 4031 KS S) ■
DEGASET AX 4309 (DEGASET AX 4307-4) ■	DEGASET AX 4040 A (ihale ürünü / ismi değişecek.) ■
DEGASET AX 4321 ■	DEGASET AX 4040 İ (ihale ürünü / ismi değişecek.) ■
DEGASET AX 4331 / 4331 S / 4331 SX / 4331 W ■	DEGASET AX 4040 S-A (ihale ürünü / ismi değişecek.) ■
DEGASET AX 4335 S ■	DEGASET AX 4050 (DEGASET AX 4050 HS) ■
DEGASET AX 4338 ■	DEGASET AX 4050 S (DEGASET AX 4050 HS S) ■
DEGASET AX 4343 / 4343 S / 4343 W / 4343 WX ■	DEGASET AX 4050 W (DEGASET AX 4050 HS W) ■
DEGASET AX 4355 / 4355 S / 4355 W ■	DEGASET AX 4069 S ■
DEGASET AX 4356 (DEGASET AX 4355 D) ■	DEGASET AX 4100 / 4100 S / 4100 SX ■
DEGASET AX 4357 / 4357 S ■	DEGASET AX 4104 S / 4104 W ■
DEGASET AX 4358 W (DEGASET AX 4355 MS / 4355 MS W) ■	DEGASET AX 4114 / 4114 W ■
DEGASET AX 4359 W (DEGASET AX 4355-3 W) ■	DEGASET AX 4120 (DEGASET AX 4121 CC) ■
DEGASET AX 4364 / 4364 S / 4364 W ■	DEGASET AX 4120 W (DEGASET AX 4121 CC W) ■
DEGASET AX 4374 / 4374 S ■	DEGASET AX 4121 ■
DEGASET AX 4400 ■	DEGASET AX 4122 (DEGASET AX 4121 N) ■
DEGASET AX 4402 (DEGASET AX 4402 Ç) ■	DEGASET AX 4122 S (DEGASET AX 4121 NS) ■
DEGASET AX 4402 W (DEGASET AX 4402 Ç W) ■	DEGASET AX 4123 (DEGASET AX 4123 Z) ■
DEGASET AX 4407 ■	DEGASET AX 4123 W (DEGASET AX 4123 Z W) ■
DEGASET AX 4416 (DEGASET AX 4416-2) ■	DEGASET AX 4123 S (DEGASET AX 4123 ZZ) ■
DEGASET AX 4424 / 4424 S / 4424 W ■	DEGASET AX 4123 SX (DEGASET AX 4123 ZS) ■
DEGASET AX 4427 SX ■	DEGASET AX 4124 / 4124 S / 4124 W ■
DEGASET AX 4429 SX (DEGASET AX 4427-9 SX) ■	DEGASET AX 4125 (DEGASET AX 4121 N-1) ■
DEGASET AX 4429 WX (DEGASET AX 4427-9 WX) ■	DEGASET AX 4126 (DEGASET AX 4121 N-75) ■
DEGASET AX 4432 ■	DEGASET AX 4126 S (DEGASET AX 4121 N-75 S) ■
DEGASET AX 4434 / 4434 W ■	DEGASET AX 4126 W (DEGASET AX 4121 N-75 W) ■
DEGASET AX 4444 / 4444 S / 4444 SX / 4444 W ■	DEGASET AX 4127 (DEGASET AX 4121 N-10) ■
DEGASET AX 4445 (DEGASET AX 4444 ÇN) ■	DEGASET AX 4128 (DEGASET AX 4121 N-13) ■
DEGASET AX 4450 ■	DEGASET AX 4129 (DEGASET AX 4123-1 Z) ■
DEGASET AX 4451 (DEGASET AX 4450-2) ■	DEGASET AX 4131 (DEGASET AX 4131 HS) ■
DEGASET AX 4460 / 4460 S ■	DEGASET AX 4131 W (DEGASET AX 4031 HS W) ■
DEGASET AX 4463 / 4463 S / 4463 W ■	DEGASET AX 4132 ■
DEGASET AX 4474 / 4474 S / 4474 W ■	DEGASET AX 4133 (DEGASET AX 4132-5) ■
DEGASET AX 4475 (DEGASET AX 4474 F) ■	DEGASET AX 4134 (DEGASET AX 4135-2) ■
DEGASET AX 4475 W (DEGASET AX 4474 WF) ■	DEGASET AX 4140 (DEGASET AX 4140 B) ■
DEGASET AX 4476 (DEGASET AX 4474-2) ■	DEGASET AX 4141 S / 4141 W ■
DEGASET AX 4477 (DEGASET AX 4474-5 / DEGASET AX 4474-5 B) ■	DEGASET AX 4148 ■
DEGASET AX 4477 S (DEGASET AX 4474-5 S) ■	DEGASET AX 4154 (DEGASET AX 4153-2) ■
DEGASET AX 4477 W (DEGASET AX 4474-5 W) ■	DEGASET AX 4159 / 4159 W ■
DEGASET AX 4507 / 4507 WX ■	DEGASET AX 4180 ■
DEGASET AX 4515 (DEGASET AX 4510-69) ■	DEGASET AX 4187 (DEGASET AX 4186-5) ■
DEGASET AX 4515 S (DEGASET AX 4510-6 S) ■	DEGASET AX 4200 / 4200 W ■
DEGASET AX 4516 ■	DEGASET AX 4203 / 4203 S / 4203 W ■
DEGASET AX 4580 ■	DEGASET AX 4204 (DEGASET AX 4203 EXTRA) ■
DEGASET AX 4674 ■	DEGASET AX 4204 W (DEGASET AX 4203 EXTRA W) ■
DEGASET AX 4797 W ■	DEGASET AX 4205 (DEGASET AX 4203-5 EXTRA) ■
DEGASET AX 4800 ■	DEGASET AX 4205 W (DEGASET AX 4203-5 EXTRA W) ■
DEGASET AX 4813 / 4813 S ■	DEGASET AX 4205 WX (DEGASET AX 4203-5 EXTRA WX) ■
DEGASET AX 4848 / 4848 W / 4848 WX ■	DEGASET AX 4207 S / 4207 W ■
DEGASET AX 4872 ■	DEGASET AX 4217 S ■
DEGASET AX 4891 ■	DEGASET AX 4230 S / 4230 W ■
DEGASET AX 4950 ■	DEGASET AX 4235 / 4235 S / 4235 W ■
DEGASET AX 4965 ■	DEGASET AX 4238 (DEGASET AX 4235-3) ■
DEGASET AX 4967 ■	DEGASET AX 4255 / 4255 S / 4255 R ■
DEGASET AX 4993 ■	DEGASET AX 4261 / 4261 S ■

* الأسماء القديمة لمنتجاتنا التي تم تغيير أسمائها تظهر «بين قوسين».



سلسلة DEGASET AX 5000

مضافات خرسانة ملدنة فائقة المفعول من النسل الجديد/ مخفض مياه بنسبة عالية.

تعريف المنتج

منتجات سلسلة DEGASET AX 5000، هي عبارة عن مضافات خرسانية تعتمد على البولي كربوكسيلات، يتم استخدامها لزيادة قابلية التشغيل والخواص الميكانيكية للخرسانة عن طريق تقليل نسبة الماء/ الأسمنت بمعدل مرتفع، مادة ملدنة فائقة الفعالية من الجيل الجديد/ مخفض مياه بنسبة عالية.

المنتجات من النوع الصيفي (S) تمتلك ميزة تأخير التصلب (حماية القوام) في الطقس الحار. المنتجات من النوع الشتوي (W) توفر إمكانية صب الخرسانة في شروط الطقس البارد. هناك أيضًا أشكال مركزة (CONS) من المنتجات في مجموعة المنتجات هذه.

الامتثال للمعايير	
جدول TS EN 934-2	DEGASET AX 5000
نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F	
جدول TS EN 934-2	DEGASET AX 5000 S
نوع 11.1-11.2 ASTM C 494 - G	
جدول TS EN 934-2	DEGASET AX 5000 W
نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F	

المواصفات الفنية	
المحتوى الكيميائي	على أساس متعدد الكربوكسيلات
المظهر	سائل متجانس
محتوى الكلور (%)	<0,1 (EN 480-10)
المحتوى القلوي (%)	<10,0 (EN 480-12)
سلوك التآكل	يحتوي فقط على المكونات الواردة في TS EN 934-1 الملحق A.1
مواد خطرة	متوافق تمامًا مع EK-AZ.

الفوائد التي تقوم بتوفيرها

- تزيد من عدم النفاذية وتزيد من قوة الضغط والشد في المراحل النهائية المبكرة للخرسانة المنتجة.
- يوفر إمكانية إنتاج خرسانة بنسبة منخفضة من الماء/ الأسمنت مع تأثير قطع الماء العالي. وبالإضافة إلى ذلك، فإنه يعطي إمكانية إنتاج الخرسانة المقاومة لتأثيرات التآكل.
- يتم الحصول على خرسانة تمتلك نسبة ماء/ أسمنت منخفضة وخطر تحلل وترشح منخفض.
- يقلل من مدة فك قالب إلى الحد الأدنى.
- يزيد من مقاومة تآكل الخرسانة عن طريق تقليل التفكك والتعرق.
- يختصر الوقت المستغرق لتطبيق أنظمة الأرضيات القائمة على الراتنج على الخرسانة الجديدة.
- يزيد من مقاومة الخرسانة ضد دورة التجميد والذوبان.
- يوفر ترشيحًا في العمالة والطاقة الناتجة عن الاهتزاز بفضل سهولة توضيبه في القوالب.
- يستقر بسهولة في أقسام معززة بكثافة ويوفر سطحًا خرسانيًا أملسًا بدون فجوات.
- يوفر إنتاج خرسانة بمقاومة عالية مبكرة حتى في درجات الحرارة المنخفضة.
- يعمل بشكل متوافق مع جميع أنواع الأسمنت.

أماكن الاستخدام

- في جميع فئات الخرسانة الجاهزة المحددة في TS 206 و TS EN 13515
- في إنتاج الخرسانة ذاتية الدمك والمضغوطة
- في إنتاج الخرسانة التي يمكن وضعها بسهولة في عناصر الخرسانة المسلحة بكثافة.
- في إنتاج جميع أنواع الخرسانة المسلحة وغير المسلحة، الخفيفة والعادية.
- في إنتاج الخرسانة بالأداء العالي
- في تطبيقات الحقن والصب
- في إنتاج الخرسانة الجاهزة والمسبقة الصنع
- في جميع العناصر الهيكلية للبناء

شروط الاستخدام

- منتجات سلسلة DEGASET AX 5000؛ يوصى بإضافتها إلى ماء الخلط في مصانع إنتاج الخرسانة الجاهزة. لا يجب إضافتها مباشرة إلى الخليط الجاف.
- في حال إضافتها مباشرة إلى الخرسانة الطازجة، ولضمان التجانس الكافي يجب زيادة وقت الخلط بما لا يقل عن 1-2 دقيقة بسرعة عالية أو يجب تحديد هذه المدة في التجارب المعملية.
- عند استخدام المضافات أكثر من نطاق الاستخدام المحدد، فقد يؤثر ذلك على وقت تصلب الخرسانة. في مثل هذه الحالات، ينبغي إجراء الاختبارات الأولية في المختبر.

سلسلة DEGASET AX 5000

مضافات خرسانة مخفضة الماء / ملدنات

الاستخدام حسب الظروف الجوية؛

• في اشهر الصيف: Degaset AX 5000 S • في اشهر الشتاء: Degaset AX 5000 W • في درجة الحرارة العادية: Degaset AX 5000

جرعة الاستخدام

جرعة منتجات سلسلة DEGASET AX 5000؛ يجب ضبطها وفقاً للمقدار الإجمالي للرابط الموجود داخل تصميم الخليط. هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمنت، الركام، الإضافات المعدنية، المكونات المائية وحسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة المستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذا السبب قبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقاً للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلدة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقاً لهذه الاختبارات.

طريقة التطبيق

تتم إضافة الركام والمواد الرابطة (الاسمنت - السيليكا الدقيقة - الرماد المتطاير - الجرف) معاً لتكوين خليط متجانس. تتم إضافة 70% من الكمية المطلوبة من الماء إلى الخليط الناتج.

منتجات سلسلة DEGASET AX 5000، تُضاف إلى الخليط مع جزء 30% المتبقي من الماء.

التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع المضافات الأخرى

- منتجات سلسلة DEGASET AX 5000؛ يمكن استخدامها مع المضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام المضافات المختلفة.

- سلسلة Arset Retard
- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Waterproof
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Zero
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Fast

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية؛ 12 شهر إعتبار من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية مع حمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانساً قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانساً.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعين خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات إلى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة DEGASET AX 5000 غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

- DEGASET AX 5031 S (DEGASET AX 5031 KRT S)
- DEGASET AX 5031 W (DEGASET AX 5031 KRT W)
- DEGASET AX 5040
- DEGASET AX 5100 / 5100 S / 5100 W
- DEGASET AX 5150 / 5150 S / 5150 W
- DEGASET AX 5151 (DEGASET AX 5150 B)
- DEGASET AX 5200
- DEGASET AX 5201 (DEGASET AX 5200-1)

- DEGASET AX 5000
- DEGASET AX 5007 / 5007 S
- DEGASET AX 5008 (DEGASET AX 5007-1)
- DEGASET AX 5008 W (DEGASET AX 5007-1 W)
- DEGASET AX 5010
- DEGASET AX 5020
- DEGASET AX 5030
- DEGASET AX 5031 (DEGASET AX 5031 KRT)

* الأسماء القديمة لمنتجاتنا التي تم تغيير أسمائها تظهر «بين قوسين».



منتجات السلسلة (دوامه)

DEGASET AX 5401 S / 5401 W ■	DEGASET AX 5201 S (DEGASET AX 5200-1 S) ■
DEGASET AX 5402 (DEGASET AX 5400 RN) ■	DEGASET AX 5201 W (DEGASET AX 5200-1 W) ■
DEGASET AX 5402 S (DEGASET AX 5400 RN S) ■	DEGASET AX 5202 W (DEGASET AX 5200-2 W) ■
DEGASET AX 5402 SX (DEGASET AX 5400 RN SX) ■	DEGASET AX 5202 WX (DEGASET AX 5200-2 WX) ■
DEGASET AX 5402 W (DEGASET AX 5400 RN W) ■	DEGASET AX 5266 / 5266 S / 5266 W ■
DEGASET AX 5402 WX (DEGASET AX 5400 RN WX) ■	DEGASET AX 5267 ■
DEGASET AX 5403 (DEGASET AX 5400 K) ■	DEGASET AX 5270 (DEGASET AX 5266-7) ■
DEGASET AX 5403 S (DEGASET AX 5400 KS) ■	DEGASET AX 5280 (DEGASET AX 5300 R-2) ■
DEGASET AX 5404 ■	DEGASET AX 5300 / 5300 S / 5300 SX / 5300 W / 5300 WX ■
DEGASET AX 5407 / 5407 S / 5407 W ■	DEGASET AX 5301 (DEGASET AX 5300 R) ■
DEGASET AX 5428 ■	DEGASET AX 5301 W (DEGASET AX 5300 RW) ■
DEGASET AX 5435 (DEGASET AX 5335 R-10) ■	DEGASET AX 5302 (DEGASET AX 5300 RX) ■
DEGASET AX 5435 S (DEGASET AX 5335 R-10 S) ■	DEGASET AX 5303 ■
DEGASET AX 5435 SX (DEGASET AX 5335 R-10 S EXTRA) ■	DEGASET AX 5303 SX (DEGASET AX 5310 S-1) ■
DEGASET AX 5435 W (DEGASET AX 5335 R-10 W) ■	DEGASET AX 5304 (DEGASET AX 5300 R-1) ■
DEGASET AX 5440 / 5440 S ■	DEGASET AX 5306 (DEGASET AX 5300 BT) ■
DEGASET AX 5450 / 5450 S ■	DEGASET AX 5307 (DEGASET AX 5300 BTA) ■
DEGASET AX 5470 / 5470 W ■	DEGASET AX 5308 (DEGASET AX 5300 AS) ■
DEGASET AX 5500 / 5500 S / 5500 SX / 5500 W / 5500 WX ■	DEGASET AX 5309 (DEGASET AX 5300 GMB) ■
DEGASET AX 5501 S (DEGASET AX 5500-1 S) ■	DEGASET AX 5309 S (DEGASET AX 5300 GMB S) ■
DEGASET AX 5501 SX (DEGASET AX 5500 SXX) ■	DEGASET AX 5309 W (DEGASET AX 5300 GMB W) ■
DEGASET AX 5501 W (DEGASET AX 5500-1 W) ■	DEGASET AX 5310 (DEGASET AX 5300-5) ■
DEGASET AX 5600 / 5600 S / 5600 SX ■	DEGASET AX 5310 S / 5310 W ■
DEGASET AX 5601 SX (DEGASET AX 5600 SXX) ■	DEGASET AX 5315 W ■
DEGASET AX 5625 CONS ■	DEGASET AX 5320 / 5320 S / 5320 SX ■
DEGASET AX 5714 ■	DEGASET AX 5330 ■
DEGASET AX 5715 (DEGASET AX 5714-1) ■	DEGASET AX 5335 S / 5335 W / 5335 WX ■
DEGASET AX 5715 W (DEGASET AX 5714-1 W) ■	DEGASET AX 5336 (DEGASET AX 5335 SK) ■
DEGASET AX 5836 ■	DEGASET AX 5337 (DEGASET AX 5335 R) ■
DEGASET AX 5850 S / 5850 SX / 5850 W ■	DEGASET AX 5338 (DEGASET AX 5335 R-2) ■
DEGASET AX 5854 / 5854 S ■	DEGASET AX 5338 S / 5338 W ■
DEGASET AX 5890 ■	DEGASET AX 5339 (DEGASET AX 5335-2) ■
DEGASET AX 5909 ■	DEGASET AX 5340 (DEGASET AX 5335 HS) ■
DEGASET AX 5910 ■	DEGASET AX 5345 ■
DEGASET AX 5960 ■	DEGASET AX 5350 ■
DEGASET AX 5967 ■	DEGASET AX 5390 ■
DEGASET AX 5968 / 5968 S ■	DEGASET AX 5400 (DEGASET AX 5400 C) ■
DEGASET AX 5977 ■	DEGASET AX 5400 S ■
	DEGASET AX 5401 (DEGASET AX 5400 RX) ■

* الأسماء القديمة لمنتجاتنا التي تم تغيير أسمائها تظهر «بين قوسين».

سلسلة DEGASET AX 6000

مضافات خرسانة ملدنة فائقة من النسل الجديد / مخفض مياه بنسبة عالية.

تعريف المنتج

منتجات سلسلة DEGASET AX 6000، هي عبارة عن مضافات خرسانية تعتمد على البولي كربوكسيلات، يتم استخدامها لزيادة قابلية التشغيل والخواص الميكانيكية للخرسانة عن طريق تقليل نسبة الماء / الأسمنت بمعدل مرتفع، مادة ملدنة فائقة التأثير من النسل الجديد / مخفض مياه بنسبة عالية.

المنتجات من النوع الصيفي (S) تمتلك ميزة تأخير التصلب (حماية القوام) في الطقس الحار. المنتجات من النوع الشتوي (W) توفر إمكانية صب الخرسانة في شروط الطقس البارد. هناك أيضًا أشكال مركزة (CONS) من المنتجات في مجموعة المنتجات هذه.

المواصفات الفنية		الامتثال للمعايير	
المحتوى الكيميائي	على أساس متعدد الكربوكسيلات	DEGASET AX 6000	جدول TS EN 934-2
المظهر	سائل متجانس		نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F
محتوى الكلور (%)	>0,1 (EN 480-10)	DEGASET AX 6000 S	جدول TS EN 934-2
المحتوى القلوي (%)	>10,0 (EN 480-12)		نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - G
سلوك التآكل	تحتوي فقط على المكونات الواردة في TS EN 934-1 - الملحق A.1	DEGASET AX 6000 W	جدول TS EN 934-2
مواد خطرة	متوافق تمامًا مع EK-AZ.		نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F

الفوائد التي تم توفيرها

- تزيد من عدم النفاذية ومن قوة الضغط والشد في المراحل النهائية المبكرة للخرسانة المنتجة.
- توفر إمكانية إنتاج خرسانة بنسبة منخفضة من الماء / الأسمنت مع تأثير قطع الماء العالي. وبالإضافة إلى ذلك، فإنه يعطي إمكانية إنتاج الخرسانة المقاومة لتأثيرات التآكل.
- يتم الحصول على خرسانة تمتلك نسبة ماء / أسمنت منخفضة وخطر تحلل وترشح منخفض.
- يقلل من مدة فك القالب إلى الحد الأدنى.
- يزيد من مقاومة تآكل الخرسانة عن طريق تقليل التفكك والتعرق.
- يختصر الوقت المستغرق لتطبيق أنظمة الأرضيات القائمة على الراتنج على الخرسانة الجديدة.
- يزيد من مقاومة الخرسانة ضد دورة التجميد والذوبان.
- يوفر ترشيحًا في العمالة والطاقة الناتجة عن الاهتزاز بفضل سهولة توضيبيه في القوالب.
- يستقر بسهولة في أقسام معززة بكثافة ويوفر سطحًا خرسانيًا أملسًا بدون فجوات.
- يوفر إنتاج خرسانة بمقاومة عالية مبكرة حتى في درجات الحرارة المنخفضة.
- يعمل بشكل متوافق مع جميع أنواع الأسمنت.

أماكن الاستخدام

- في جميع فئات الخرسانة الجاهزة المحددة في TS 206 و TS EN 13515
- في إنتاج الخرسانة ذاتية الدمك والمضغوطة
- في إنتاج الخرسانة التي يمكن وضعها بسهولة في عناصر الخرسانة المسلحة بكثافة.
- في إنتاج جميع أنواع الخرسانة المسلحة وغير المسلحة، الخفيفة والعادية.
- في إنتاج الخرسانة ذات الأداء العالي
- في تطبيقات الحقن والصب
- في إنتاج الخرسانة الجاهزة والمسبق الصنع
- في جميع العناصر الهيكلية للبناء

شروط الاستخدام

- منتجات سلسلة DEGASET AX 6000 ؛ يوصى بإضافتها إلى ماء الخلط في مصانع إنتاج الخرسانة الجاهزة. لا يجب إضافتها مباشرة إلى الخليط الجاف.
- في حال إضافتها مباشرة إلى الخرسانة الطازجة، ولضمان التجانس الكافي يجب زيادة وقت الخلط بما لا يقل عن 1-2 دقيقة بسرعة عالية أو يجب تحديد هذه المدة في التجارب المعملية.
- عند استخدام المضافات بشكل أكثر من نطاق الاستخدام المحدد، فقد يؤثر ذلك على وقت تصلب الخرسانة. في مثل هذه الحالات، ينبغي إجراء الاختبارات الأولية في المختبر.



الاستخدام حسب الظروف الجوية؛

• في أشهر الصيف: Degaset AX 6000 S • في أشهر الشتاء: Degaset AX 6000 W • في درجة الحرارة العادية: Degaset AX 6000

جرعة الاستخدام

جرعة منتجات سلسلة DEGASET AX 6000؛ يجب ضبطه وفقاً للمقدار الإجمالي للرباط الموجود داخل تصميم الخليط. هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمنت، الركام، الإضافات المعدنية، المكونات المائية وحسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة المستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذا السبب قبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقاً للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلدة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقاً لهذه الاختبارات.

طريقة التطبيق

تتم إضافة الركام والمواد الرابطة (الاسمنت - السيليكا الدقيقة - الرماد المتطاير - الجرف) معاً لتكوين خليط متجانس. تتم إضافة 70% من الكمية المطلوبة من الماء إلى الخليط الناتج.

منتجات سلسلة DEGASET AX 6000، يُضاف إلى الخليط مع جزء 30% المتبقي من الماء.

التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع الإضافات الأخرى

- منتجات سلسلة DEGASET AX 6000؛ يمكن استخدامها مع الإضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام الإضافات المختلفة.

- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Retard
- سلسلة Arset Waterproof
- سلسلة Arset Fast
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Zero

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية؛ 12 شهر إعتبار من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية مع حمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانساً قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانساً.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعيون خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات إلى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة DEGASET AX 6000 غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

- DEGASET AX 6010
- DEGASET AX 6000 / 6000 W
- DEGASET AX 6581
- DEGASET AX 6400
- DEGASET AX 6020
- DEGASET AX 6001 (DEGASET AX 6000 KYB)
- DEGASET AX 6850
- DEGASET AX 6500

* الأسماء القديمة لمنتجاتنا التي تم تغيير أسمائها تظهر «بين قوسين».

سلسلة DEGASET PC 7000

مضافات خرسانة ملدنة فائقة الفعالية من النسل الجديد / مخفض مياه بنسبة عالية

تعريف المنتج

منتجات سلسلة DEGASET PC 7000، هي عبارة عن مضافات خرسانية تعتمد على البولي كربوكسيلات، يتم استخدامه لزيادة قابلية التشغيل والخواص الميكانيكية للخرسانة عن طريق تقليل نسبة الماء / الأسمنت بمعدل مرتفع، مادة ملدنة فائقة من النسل الجديد / مخفض ماء بنسبة عالية.

المنتجات من النوع الصيفي (S) تمتلك ميزة تأخير التصلب (حماية القوام) في الطقس الحار. المنتجات من النوع الشتوي (W) توفر إمكانية صب الخرسانة في شروط الطقس البارد. هناك أيضًا أشكال مركزة (CONS) من المنتجات في مجموعة المنتجات هذه.

الامتثال للمعايير		المواصفات الفنية	
جدول TS EN 934-2	DEGASET PC 7000	على أساس متعدد الكربوكسيلات	المحتوى الكيميائي
نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F		سائل متجانس	المظهر
جدول TS EN 934-2	DEGASET PC 7000 S	>0,1 (EN 480-10)	محتوى الكلور (%)
نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - G		>10,0 (EN 480-12)	المحتوى القلوي (%)
جدول TS EN 934-2	DEGASET PC 7000 W	يحتوي فقط على المكونات الواردة في A.1 - الملحق TS EN 934-1	سلوك التآكل
نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F		متوافق تمامًا مع EK-AZ.	مواد خطرة

الفوائد التي توفرها

- يزيد من عدم النفاذية ومن قوة الضغط والشد في المراحل النهائية المبكرة للخرسانة المنتجة.
- يوفر إمكانية إنتاج خرسانة بنسبة منخفضة من الماء / الأسمنت مع تأثير قطع الماء العالي. وبالإضافة إلى ذلك، فإنه يعطي إمكانية إنتاج الخرسانة المقاومة لتأثيرات التآكل.
- يتم الحصول على خرسانة تمتلك نسبة ماء / أسمنت منخفضة وخطر تحلل وترشح منخفض.
- يقلل من مدة فك القالب إلى الأدنى.
- يزيد من مقاومة تآكل الخرسانة عن طريق تقليل التفكك والتعرق.
- يختصر الوقت المستغرق لتطبيق أنظمة الأرضيات القائمة على الراتنج في الخرسانة الجديدة.
- يزيد من مقاومة الخرسانة ضد دورة التجميد والذوبان.
- يوفر ترشيحًا في العمالة والطاقة الناتجة عن الاهتزاز بفضل سهولة توضييه في القوالب.
- يستقر بسهولة في أقسام معززة بكثافة ويوفر سطحًا خرسانيًا أملسًا بدون فجوات.
- يوفر إنتاج خرسانة بمقاومة عالية مبكرة حتى في درجات الحرارة المنخفضة.
- يعمل بشكل متوافق مع جميع أنواع الأسمنت.

أماكن الاستخدام

- في إنتاج الخرسانة الجاهزة والمسبقة الصنع
- في إنتاج الخرسانة ذاتية الدمك والمضغوطة
- في إنتاج الخرسانة سابقة الإجهاد ذات نسبة الماء / الأسمنت المنخفضة
- في إنتاج الخرسانة المرشوشة
- في الأماكن التي تتطلب صب مبكر
- في إنتاج الخرسانة التي يمكن وضعها بسهولة في عناصر الخرسانة المسلحة بكثافة.
- في إنتاج جميع أنواع الخرسانة المسلحة وغير المسلحة، الخفيفة والعادية.
- في إنتاج الخرسانة بالأداء العالي
- في إنتاج الخرسانة R.P.C

شروط الاستخدام

- منتجات سلسلة (DEGASET PC 7000)؛ يوصى بإضافتها إلى ماء الخلط في مصانع إنتاج الخرسانة الجاهزة. لا يجب إضافته مباشرة إلى الخليط الجاف.
- في حال إضافتها مباشرة إلى الخرسانة الطازجة، ولضمان التجانس الكافي يجب زيادة وقت الخلط بما لا يقل عن 1-2 دقيقة بسرعة عالية أو يجب تحديد هذه المدة في التجارب المعملية.
- عند استخدام المضافات بكمية أكثر من نطاق الاستخدام المحدد، وان ذلك قد يؤثر على وقت تصلب الخرسانة. في مثل هذه الحالات، ينبغي إجراء الاختبارات الأولية في المختبر.



الاستخدام حسب الظروف الجوية؛

• في أشهر الصيف: Degaset PC 7000 S • في أشهر الشتاء: Degaset PC 7000 W • في درجة الحرارة العادية: Degaset PC 7000

جرعة الاستخدام

جرعة منتجات سلسلة DEGASET PC 7000 ؛ يجب ضبطها وفقاً للمقدار الإجمالي للرابط الموجود داخل تصميم الخليط. هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمنت، الركام، الإضافات المعدنية، المكونات المائية وحسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة المستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذا السبب قبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقاً للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلدة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقاً لهذه الاختبارات.

طريقة التطبيق

تتم إضافة الركام والمواد الرابطة (الاسمنت - السيليكا الدقيقة - الرماد المتطاير - الجرف) معاً لتكوين خليط متجانس. تتم إضافة 70% من الكمية المطلوبة من الماء إلى الخليط الناتج.

منتجات سلسلة DEGASET PC 7000 ، يُضاف إلى الخليط مع جزء 30% المتبقي من الماء.

التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع الإضافات الأخرى

- منتجات سلسلة DEGASET PC 7000 ؛ يمكن استخدامه مع الإضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام الإضافات المختلفة. يعطي إمكانية المعالجة السهلة للخرسانة.

- سلسلة Arset Retard
- سلسلة Arset Waterproof
- سلسلة Arset Zero
- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Fast

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية؛ 12 شهر اعتباراً من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية مع حمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانساً قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانساً.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعيون خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المكولات والمشروبات إلى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة DEGASET PC 7000 غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

- DEGASET PC 7500 / 7500 W
- DEGASET PC 7034 CONS (DEGASET PC 7033-1 CONS)
- DEGASET PC 7555

- DEGASET PC 7010 (DEGASET PC 10)
- DEGASET PC 7070
- DEGASET PC 7033 CONS

* الأسماء القديمة لمنتجاتنا التي تم تغيير أسمائها تظهر «بين قوسين».

سلسلة DEGASET PC 8000

مضافات خرسانة ملدنة فائقة من الجيل الجديد/ مخفض مياه بنسبة عالية

تعريف المنتج

منتجات سلسلة DEGASET PC 8000، هي عبارة عن مضافات خرسانية تعتمد على البولي كربوكسيلات، يتم استخدامها لزيادة قابلية التشغيل والخواص الميكانيكية للخرسانة عن طريق تقليل نسبة الماء/ الأسمنت بمعدل مرتفع، مادة ملدنة فائقة من النسل الجديد/ مخفض مياه بنسبة عالية.

المنتجات من النوع الصيفي (S) تمتلك ميزة تأخير التصلب (حماية القوام) في الطقس الحار. المنتجات من النوع الشتوي (W) توفر إمكانية صب الخرسانة في شروط الطقس البارد. هناك أيضًا أشكال مركزة (CONS) من المنتجات في مجموعة المنتجات هذه.

منتجات سلسلة DEGASET PC 8000 ؛ تمتلك ميزة حماية القوام ومنع الماء مقارنة بمجموعات السلسلة الفرعية الأخرى.

الامتثال للمعايير		المواصفات الفنية	
جدول TS EN 934-2	DEGASET PC 8000	على أساس متعدد الكربوكسيلات	المحتوى الكيميائي
نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F		سائل متجانس	المظهر
جدول TS EN 934-2	DEGASET PC 8000 S	>0,1 (EN 480-10)	محتوى الكلور (%)
نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - G		>10,0 (EN 480-12)	المحتوى القلوي (%)
جدول TS EN 934-2	DEGASET PC 8000 W	يحتوي فقط على المكونات الواردة في TS EN 934-1 - الملحق A.1	سلوك التآكل
نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F		متوافق تمامًا مع EK-AZ.	مواد خطرة

الفوائد التي تقوم بتوفيرها

- يزيد من عدم النفاذية وتزيد من قوة الضغط والشد في المراحل النهائية المبكرة للخرسانة المنتجة.
- يوفر إمكانية إنتاج خرسانة بنسبة منخفضة من الماء/الأسمنت مع تأثير قطع الماء العالي. وبالإضافة إلى ذلك، فإنه يعطي إمكانية إنتاج الخرسانة المقاومة لتأثيرات التآكل.
- يتم الحصول على خرسانة تمتلك نسبة ماء/أسمنت منخفضة وخطر تحليل وترشح منخفض.
- يقلل من مدة فك القالب إلى الحد الأدنى.
- يزيد من مقاومة تآكل الخرسانة عن طريق تقليل التفكك والتعرق.
- يختصر الوقت المستغرق لتطبيق أنظمة الأرضيات القائمة على الراتنج على الخرسانة الجديدة.
- يزيد من مقاومة الخرسانة ضد دورة التجميد والذوبان.
- يوفر ترشيحًا في العمالة والطاقة الناتجة عن الاهتزاز بفضل سهولة توضييه في القوالب.
- يستقر بسهولة في أقسام معززة بكثافة ويوفر سطحًا خرسانيًا أملسًا بدون فجوات.
- يوفر إنتاج خرسانة بمقاومة عالية مبكرة حتى في درجات الحرارة المنخفضة.
- يعمل بشكل متوافق مع جميع أنواع الأسمنت.

أماكن الاستخدام

- في إنتاج الخرسانة الجاهزة والمسبقة الصنع
- في إنتاج الخرسانة ذاتية الدمك والمضغوطة
- في إنتاج الخرسانة سابقة الإجهاد ذات نسبة منخفضة بالماء/ الأسمنت
- في إنتاج الخرسانة المرشوشة
- في الأماكن التي تتطلب صب مبكر
- في إنتاج الخرسانة التي يمكن وضعها بسهولة في عناصر الخرسانة المسلحة بكثافة.
- في إنتاج جميع أنواع الخرسانة المسلحة وغير المسلحة، الخفيفة والعادية.
- في إنتاج الخرسانة بالأداء العالي
- في إنتاج الخرسانة R.P.C

شروط الاستخدام

- منتجات سلسلة (DEGASET PC 8000)؛ يوصى بإضافتها إلى ماء الخلط في مصانع إنتاج الخرسانة الجاهزة. لا يجب إضافتها مباشرة إلى الخليط الجاف.
- في حال إضافتها مباشرة إلى الخرسانة الطازجة، ولضمان التجانس الكافي يجب زيادة وقت الخلط بما لا يقل عن 1-2 دقيقة بسرعة عالية أو يجب تحديد هذه المدة في التجارب المعملية.
- عند استخدام المضافات بشكل أكثر من نطاق الاستخدام المحدد، فقد يؤثر ذلك على وقت تصلب الخرسانة. في مثل هذه الحالات، ينبغي إجراء الاختبارات الأولية في المختبر.



الاستخدام حسب الظروف الجوية؛

• في أشهر الصيف: Degaset PC 8000 S • في أشهر الشتاء: Degaset PC 8000 W • في درجة الحرارة العادية: Degaset PC 8000

جرعة الاستخدام

جرعة منتجات سلسلة DEGASET PC 8000 ؛ يجب ضبطها وفقاً للمقدار الإجمالي للرابط الموجود داخل تصميم الخليط. هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمنت، الركام، الإضافات المعدنية، المكونات المائية وحسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة المستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذا السبب قبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقاً للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلدة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقاً لهذه الاختبارات.

طريقة التطبيق

تتم إضافة الركام والمواد الرابطة (الاسمنت - السيليكا الدقيقة - الرماد المتطاير - الجرف) معاً لتكوين خليط متجانس. تتم إضافة 70% من الكمية المطلوبة من الماء إلى الخليط الناتج.

منتجات سلسلة DEGASET PC 8000 ، تُضاف إلى الخليط مع جزء 30% المتبقي من الماء.

التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع الإضافات الأخرى

- منتجات سلسلة DEGASET PC 8000؛ يمكن استخدامها مع الإضافات أدناه، ويجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام الإضافات المختلفة.

- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Retard
- سلسلة Arset Waterproof
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Zero
- سلسلة Arset Fast

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية؛ 12 شهر إعتبار من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية مع حمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانساً قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانساً.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعيون خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات إلى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة DEGASET PC 8000 الغير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

- DEGASET PC 8200 / 8200 CONS / 8200 S / 8200 SX / 8200 W
- DEGASET PC 8650
- DEGASET PC 8201 (DEGASET PC 8200 N)
- DEGASET PC 8655

- DEGASET PC 8000
- DEGASET PC 8210
- DEGASET PC 8040
- DEGASET PC 8620

* الأسماء القديمة لمنتجاتنا التي تم تغيير أسمائها تظهر «بين قوسين».

سلسلة DEGASET PC 9000

مضافات خرسانة ملدنة بشكل فائق من الجيل الجديد / مخفض مياه بنسبة عالية

تعريف المنتج

منتجات سلسلة DEGASET PC 9000، هي عبارة عن مضافات خرسانية تعتمد على البولي كربوكسيلات، يتم استخدامه لزيادة قابلية التشغيل والخواص الميكانيكية للخرسانة عن طريق تقليل نسبة الماء / الأسمنت بمعدل مرتفع، مادة ملدنة فائقة من الجيل الجديد / مخفض مياه بنسبة عالية.

المنتجات من النوع الصيفي (S) تمتلك ميزة تأخير التصلب (حماية القوام) في الطقس الحار. المنتجات من النوع الشتوي (W) توفر إمكانية صب الخرسانة في شروط الطقس البارد. هناك أيضًا أشكال مركزة (CONS) من المنتجات في مجموعة المنتجات هذه.

منتجات سلسلة DEGASET PC 9000 ؛ تمتلك ميزة حماية القوام ومنع الماء مقارنة بمجموعات السلسلة الفرعية الأخرى.

الامتثال للمعايير		المواصفات الفنية	
جدول TS EN 934-2	DEGASET PC 9000	على أساس متعدد الكربوكسيلات	المحتوى الكيميائي
نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F		سائل متجانس	المظهر
جدول TS EN 934-2	DEGASET PC 9000 S	>0,1 (EN 480-10)	محتوى الكلور (%)
نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - G		>10,0 (EN 480-12)	المحتوى القلوي (%)
جدول TS EN 934-2	DEGASET PC 9000 W	تحتوي فقط على المكونات الواردة في A.1 الملحق - TS EN 934-1	سلوك التآكل
نوع 3.1-3.2 ASTM C 494 - F		متوافق تمامًا مع EK-AZ.	مواد خطرة

الفوائد التي تقوم بتوفيرها

- تزيد من عدم النفاذية وتزيد من قوة الضغط والشد في المراحل النهائية المبكرة للخرسانة المنتجة.
- توفر إمكانية إنتاج خرسانة بنسبة منخفضة من الماء / الأسمنت مع تأثير قطع الماء العالي. وبالإضافة إلى ذلك، فإنها تعطي إمكانية إنتاج الخرسانة المقاومة لتأثيرات التآكل.
- يتم الحصول على خرسانة تمتلك نسبة ماء / أسمنت منخفضة وخطر تحليل وترشح منخفض.
- تقلل من مدة فك القالب إلى الحد الأدنى.
- تزيد من مقاومة تآكل الخرسانة عن طريق تقليل التفكك والتعرق.
- تختصر الوقت المستغرق لتطبيق أنظمة الأرضيات القائمة على الراتنج في الخرسانة الجديدة.
- تزيد من مقاومة الخرسانة ضد دورة التجميد والذوبان.
- توفر ترشيحًا في العمالة والطاقة الناتجة عن الاهتزاز بفضل سهولة توضييه في القوالب.
- تستقر بسهولة في أقسام معززة بكثافة وتوفر سطحًا خرسانيًا أملسًا بدون فجوات.
- توفر إنتاج خرسانة بمقاومة عالية مبكرة حتى في درجات الحرارة المنخفضة.
- تعمل بشكل متوافق مع جميع أنواع الأسمنت.

أماكن الاستخدام

- في إنتاج الخرسانة الجاهزة والمسبقة الصنع
- في إنتاج الخرسانة ذاتية الدمك والمضغوطة
- في إنتاج الخرسانة سابقة الإجهاد ذات نسبة الماء / الأسمنت المنخفضة
- في إنتاج الخرسانة المرشوشة
- في الأماكن التي تتطلب صب مبكر
- في إنتاج الخرسانة التي يمكن وضعها بسهولة في عناصر الخرسانة المسلحة بكثافة.
- في إنتاج جميع أنواع الخرسانة المسلحة وغير المسلحة، الخفيفة والعادية.
- في إنتاج الخرسانة بالأداء العالي
- في إنتاج الخرسانة R.P.C

شروط الاستخدام

- منتجات سلسلة (DEGASET PC 9000)؛ يوصى بإضافتها إلى ماء الخلط في مصانع إنتاج الخرسانة الجاهزة. لا يجب إضافته مباشرة إلى الخليط الجاف.
- في حال إضافته مباشرة إلى الخرسانة الطازجة ، ولضمان التجانس الكافي يجب زيادة وقت الخلط بما لا يقل عن 1-2 دقيقة بسرعة عالية أو يجب تحديد هذه المدة في التجارب المعملية.
- عند استخدام المضافات بشكل أكثر من نطاق الاستخدام المحدد، فقد يؤثر ذلك على وقت تصلب الخرسانة. في مثل هذه الحالات، ينبغي إجراء الاختبارات الأولية في المختبر.



الاستخدام حسب الظروف الجوية؛

• في أشهر الصيف: Degaset PC 9000 S • في أشهر الشتاء: Degaset PC 9000 W • في درجة الحرارة العادية: Degaset PC 9000

جرعة الاستخدام

جرعة منتجات سلسلة DEGASET PC 9000 ؛ يجب ضبطها وفقاً للمقدار الإجمالي للرابط الموجود داخل تصميم الخليط. هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمنت، الركام، الإضافات المعدنية، المكونات المائية وحسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة المستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذا السبب قبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقاً للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلدة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقاً لهذه الاختبارات.

طريقة التطبيق

تتم إضافة الركام والمواد الرابطة (الاسمنت - السيليكا الدقيقة - الرماد المتطاير - الجرف) معاً لتكوين خليط متجانس. تتم إضافة 70% من الكمية المطلوبة من الماء إلى الخليط الناتج.

منتجات سلسلة DEGASET PC 9000 ، تُضاف إلى الخليط مع جزء 30% المتبقي من الماء.

التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع الإضافات الأخرى

- منتجات سلسلة DEGASET PC 9000؛ يمكن استخدامها مع الإضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام الإضافات المختلفة.

- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Retard
- سلسلة Arset Waterproof
- سلسلة Arset Zero
- سلسلة Arset Fast
- سلسلة Arset Doz

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية؛ 12 شهر إعتبار من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية مع حمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانساً قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانساً.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعين خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات إلى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة DEGASET PC 9000 الغير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

DEGASET PC 9040 ■

DEGASET PC 9000 ■

DEGASET PC 9200 ■

* الأسماء القديمة لمنتجاتنا التي تم تغيير أسمائها تظهر «بين قوسين».

ARSET



منتجات سلسلة ARSET ؛ هي مضافات الخرسانة الخاصة و المنتجات التكميلية. مضافات كيميائية ومنتجات تكميلية تُستخدم في إنتاج الخرسانة الجاهزة والمسبقة الصنع ، ولأهداف خاصة في مشاريع الإنشاءات الكبيرة.

- مضافات تسريع التصلب
- مضافات تأخير التصلب
- مضافات محبس الهواء
- مضافات الخرسانة المضادة للتجمد
- مضافات ريدوز
- مضافات خرسانة خالية من الركود
- مضافات تعزيز المقاومة المبكرة
- مثبطات السطح
- مضافات العزل المائي
- مواد معالجة الخرسانة
- مضافات خرسانة الرش
- مضافات للتحكم في تفاعل القلوبات والسيليكا
- مضافات مضادة للتآكل في الخرسانة
- ميسرات ضخ الخرسانة
- مضافات الخرسانة تحت مائية
- منتجات إزالة الخرسانة
- زيوت القوالب



مجلات الاستخدام

هدف الإستخدام

(2) إصدار صيفي (S)

سلسلة ARSET FAST

مضافات تأخير التصلب

تعريف المنتج

منتجات سلسلة ARSET FAST؛ مضافات للخرسانة والملاط تعمل على تسريع عملية الترتيب وتمكين الإعداد المبكر. تعمل على زيادة القوة المبكرة للخرسانة دون التأثير سلباً على القوة النهائية.

الامتثال للمعايير		المواصفات الفنية	
TS EN 934-2	ARSET FAST	المحتوى الكيميائي	خليط مواد غير عضوية - عضوية
		المظهر	سائل متجانس
		محتوى الكلور (%)	>0,1 (EN 480-10)
		المحتوى القلوي (%)	>10,0 (EN 480-12)
		سلوك التآكل	تحتوي فقط على المكونات الواردة في TS EN 934-1 - الملحق A.1
		مواد خطرة	متوافقة تمامًا مع EK-AZ.

أماكن الاستخدام

- في إنتاج الخرسانة حيث تكون القوة المبكرة عالية جدًا
- في إنتاج الخرسانة في الهواء البارد
- في الأماكن التي يتوقع فيها تأثير الصقيع
- عند توقع انخفاض مفاجئ في درجات الحرارة
- في الخرسانة المسلحة بشكل كثيف.
- في الخرسانة الجاهزة، في صب الخرسانة الجاهزة
- عند الحاجة إلى تفكيك القوالب في وقت مبكر أو بسرعة
- يمكن استخدامها مع الملدنات العادية والفائقة التأثير، لا ينصح باستخدامها مع المضافات التي لها تأثير تأخير.

الفوائد التي تقوم بتوفيرها

- تزيد بشكل ملحوظ من المقاومة المبكرة للخرسانة خلال 24 ساعة الأولى حسب نوع الأسمنت ودرجة حرارة الخرسانة.
- يعمل على تسريع تفاعل ترطيب الأسمنت في الطقس البارد ويضمن التثبيت المبكر للخرسانة.
- تقلل من وقت فك القالب.
- تحمي الخرسانة من التجمد.
- لا تحتوي على كلوريد أو أي مكون آخر من شأنه أن يسبب تآكل في التسليح. مناسب للاستخدام في جميع أنواع الهياكل الخرسانية المسلحة.

شروط الاستخدام

- يجب مراعاة النقاط التالية عند صب الخرسانة في الطقس البارد:
- يجب تخزين الركام ، الماء والأسمنت في ظروف مناسبة للوقاية من آثار البرد.
- ينبغي تفضيل الأسمنت الذي يحتوي على نسبة عالية من الكلنكر بدلاً من الأسمنت المخلوط.
- يجب حماية القوالب والتسليح من الماء والثلج والجليد. إذا لزم الأمر يجب تسخين الثلج والماء وإزالتها قبل صب الخرسانة.
- يجب عزل القوالب.
- يجب أن تكون درجة حرارة الخرسانة الطازجة بين 5-15 درجة مئوية على الأقل. يجب طلاء الخرسانة لمنع فقدان الحرارة والرطوبة ويجب أن تكون محمية بشكل جيد حتى تصل إلى قوة ضغط تبلغ 4-5 نيوتن / مم².
- منتجات سلسلة ARSET FAST؛ لا ينبغي استخدامها مع مضافات مؤخرات التصلب (سلسلة Arset Retard).

جرعة الاستخدام

جرعة منتجات سلسلة ARSET FAST؛ يجب ضبطها وفقاً للمقدار الإجمالي للرابط الموجود داخل تصميم الخليط. هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمنت، الركام، الإضافات المعدنية، المكونات المائية وحسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة المستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذا السبب قبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقاً للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلدة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقاً لهذه الاختبارات.



طريقة التطبيق

منتجات سلسلة ARSET FAST؛ يمكن إضافتها في نفس الوقت خلال إعطاء ماء الخلط للخرسانة أو مع ماء الخليط. ويمكن أيضًا إضافتها إلى الخرسانة الطازجة الجاهزة في مصنع الخرسانة أو في موقع البناء.

التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع الإضافات الأخرى

- منتجات سلسلة ARSTEP FAST SERISI؛ يمكن استخدامها مع الإضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام الإضافات المختلفة.
- سلسلة Arstep / Arstep Extra / Degaset مضافات
- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Zero

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية ؛ 12 شهر إعتبار من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية مع حمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانسًا قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانسًا.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعين خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات الى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة ARSET FAST الغير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

- ARSET FAST 3 (ARSET FAST ZX)
- ARSET FAST 7

- ARSET FAST 2
- ARSET FAST 6 / FAST 6 CONS

* الأسماء القديمة لمنتجاتنا التي تم تغيير أسمائها تظهر «بين قوسين».

سلسلة ARSET RETARD

مضافات تأخير التصلب

تعريف المنتج

منتجات سلسلة ARSET RETARD؛ مضافات خرسانة وملاط لتأخير التصلب.

الامتثال للمعايير		المواصفات الفنية	
ARSET RETARD	جدول TS EN 934-2	المحتوى الكيميائي	خليط مواد غير عضوية - عضوية
	نوع 8 ASTM C 494 - B	المظهر	سائل متجانس
		محتوى الكلور (%)	>0,1 (EN 480-10)
		المحتوى القلوي (%)	>10,0 (EN 480-12)
		سلوك التآكل	يحتوي فقط على المكونات الواردة في TS EN 934-1 - الملحق A.1
		مواد خطرة	متوافق تمامًا مع EK-AZ.

أماكن الاستخدام

- في حالة نقل الخرسانة لمسافات طويلة؛ في حالة صب الخرسانة بكميات كبيرة (الخرسانة الكتلية) وفي حال صنع حشوات المفاصل الباردة.
- في الصب الخرسانى بدرجات الحرارة العالية
- في صب الخرسانة بانتظار طويل
- في تصنيع الخرسانة المسلحة الرقيقة ذات صعوبات التنسيب
- في إنتاج الخرسانة عندما تكون النفاذية مطلوبة
- في الأماكن التي سوف تتعرض للاهتزاز مرة أخرى
- يتم استخدامه للقضاء على فقدان القوام الذي يحدث في الطقس الحار، الرياح والرطوبة.

الفوائد التي توفرها

- تعطي للخرسانة إمكانية التمدد بالتحكم في مدة التصلب.
- ليس له أي تأثير سلبي على القوى النهائية.
- يقلل من الإجهاد والانكماش.
- يزيد من قابلية التشغيل.
- يخفض إلى الحد الأدنى لدرجات الحرارة.
- يقلل من عزل الخرسانة والتعرق.
- يوفر سهولة الضخ.
- يمنع الخرسانة من فقدان لزوجتها بسرعة، ويوفر حماية لزوجة طويلة الأمد حسب نوع الأسمنت المستخدم.
- يمنع تشققات الانكماش التي قد تنتج عن درجات حرارة الترتيب العالية.
- لا يحتوي على كلوريد أو أي مكون آخر من شأنه أن يسبب تآكل في حديد التسليح. لذلك فهو مناسب للاستخدام في الهياكل الخرسانية المسلحة.

شروط الاستخدام

- قد تختلف المكونات الخرسانية حسب هيكلها يجب تطبيق المادة المضافة المراد إضافتها إلى الخليط بجرعات مناسبة من أجل منع الخرسانة من التفكك. يجب إجراء الاختبارات مسبقًا للتحقق مما إذا كان الخليط مناسبًا لتصميم خرسانة معينة.
- قد يطول وقت تصلب الخرسانة إذا تم استخدام مضافات تتجاوز نطاق الاستخدام المحدد. في مثل هذه الحالات، يجب أن تظل الخرسانة رطبة للسماح لها بالمعالجة حتى تتصلب.
- منتجات سلسلة ARSET RETARD؛ لا يجب استخدامها مع مضافات تسريع التصلب.

جرعة الاستخدام

جرعة منتجات سلسلة ARSTEP RETARD؛ يجب ضبطها وفقًا للمقدار الإجمالي للرباط الموجود داخل تصميم الخليط. هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمنت، الركام، الإضافات المعدنية، المكونات المائية وحسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة المستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذا السبب قبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقًا للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلدة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقًا لهذه الاختبارات.

طريقة التطبيق

منتجات سلسلة ARSET RETARD؛ يمكن إضافتها في نفس الوقت خلال إعطاء ماء الخلط للخرسانة أو مع ماء الخليط. ويمكن أيضًا إضافتها إلى الخرسانة الطازجة الجاهزة في مصنع الخرسانة أو في موقع البناء.



التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع المضافات الأخرى

- منتجات سلسلة ARSTEP RETARD SERISI ؛ يمكن استخدامها مع المضافات أدناه. يجب إجراء التجارب العملية قبل استخدام المضافات المختلفة.
- سلسلة Arstep / Arstep Extra / Degaset مضافات
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Zero
- سلسلة Arset Air

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية؛ 12 شهر إعتبار من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية وحمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير التالفة.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانساً قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانساً.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعيون خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات الى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة ARSET RETARD غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

ARSET YAPITEKS 67 ■

ARSET RETARD ■

سلسلة ARSET AIR

مضافات مقاومة للهواء

تعريف المنتج

منتجات سلسلة ARSET AIR: مضافات خرسانية تُستخدم لسحب الهواء للخرسانة. يتم استخدامه في إنتاج خرسانة سهلة المعالجة ومقاومة وحماية الخرسانة من تأثيرات التجميد والذوبان.

الامتثال للمعايير		المواصفات الفنية	
ARSET AIR	جدول 2 TS EN 934-5	المحتوى الكيميائي	مواد نشطة سطحية
	نوع B - 260 ASTM C 5	المظهر	سائل متجانس
		محتوى الكلور (%)	>0,1 (EN 480-10)
		المحتوى القلوي (%)	>10,0 (EN 480-12)
		سلوك التآكل	يحتوي فقط على المكونات الواردة في TS EN 934-1 - الملحق A.1
		مواد خطرة	متوافق تمامًا مع EK-AZ.

أماكن الاستخدام

- أماكن الاستخدام
- طرق المطارات ، المدرجات والتاكسي
- الطرق الخرسانية
- السدود ومخازن المياه
- في إنتاج الخرسانة المقاومة للتجمد - الذوبان
- في إنتاج الخرسانة المجوفة خفيفة الوزن
- هياكل صب الخرسانة الجماعية
- في الخرسانة الجاهزة

الفوائد التي توفرها

- يحسن قابلية التشغيل
- يزيد من مقاومة التجمد - الذوبان
- يزيد من مقاومة آثار أملاح إزالة الجليد.
- يوفر زيادة في متانة الخرسانة.
- تقليل كمية المياه دون فقدان قابلية المعالجة.
- يقلل من خطر التفكك.
- يزيد من التماسك.
- ليس له تأثير إيجابي أو سلبي على تصلب الخرسانة.
- لا يحتوي على كلوريد أو أي مكون آخر من شأنه أن يسبب تآكل في حديد التسليح. لذلك فهو مناسب للاستخدام في الهياكل الخرسانية المسلحة.

شروط الاستخدام

- مناسب للاستخدام مع جميع أنواع الخرسانة مع أو بدون مضافات.
- يتم استخدامه جنباً إلى جنب مع مقاومة الهواء لزيادة مقاومة التجمد والذوبان.
- كمية ونوع الركام المستخدم، جرعة الأسمنت، نوع الأسمنت، القوام، نسبة الماء إلى الأسمنت ودرجة الحرارة يمكن أن تؤثر سلباً على كمية الهواء، قد تكون هناك حاجة لزيادة الجرعة المضافة في مثل هذه الحالات.
- منع تبخر ماء الخلط الموجود في الخرسانة عند درجات الحرارة العالية. يمكن استخدام المعالجة لمنع التبخر السريع للرطوبة في الخرسانة وتكوين الشقوق أثناء مرحلة المعالجة.
- يمكن استخدام الفولاذ، البولي بروبيلين والألياف العضوية ضد شقوق الانكماش.
- يوصى بإجراء الاختبارات قبل استخدام المنتجات.

جرعة الاستخدام

جرعة منتجات سلسلة ARSTEP AIR؛ يجب ضبطه وفقاً للمقدار الإجمالي للرابط الموجود داخل تصميم الخليط. هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمنت، الركام، الإضافات المعدنية، المكونات المائية وحسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة المستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذا السبب قبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقاً للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلدة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقاً لهذه الاختبارات.

طريقة التطبيق

منتجات سلسلة ARSET AIR؛ يتم استخدامه عن طريق إضافة ماء الخلط قبل إضافته إلى الركام. ولا يجب إضافته إلى الخليط الجاف. عند استخدامه مع المضافات الأخرى، يجب إضافة كل مادة مضافة إلى الخليط على حدة.



التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع الإضافات الأخرى

- منتجات سلسلة ARSTEP AIR SERISI؛ يمكن استخدامها مع الإضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام الإضافات المختلفة.
- سلسلة Arstep / Arstep Extra / Degaset مضافات
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Friz
- سلسلة Arset Fast
- سلسلة Arset Retard
- سلسلة Arset Zero

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية؛ 12 شهر إعتبار من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية مع حمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة. إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانساً قبل الاستخدام. احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانساً.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعين خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات الى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة ARSET AIR الغير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

ARSET AIR L ■

ARSET AIR ■

سلسلة ARSET FRIZ

مضافات الخرسانة المضادة للتجمد

تعريف المنتج

منتجات سلسلة ARSET FRIZ؛ هي مضافات خرسانية مضادة للتجمد تمنع الخرسانة من التجمد في الأماكن التي يجب تأجيل صب الخرسانة فيها بسبب الهواء البارد وخطورة التجمد ويصبح من الممكن صب الخرسانة ذات الجودة العالية.

المواصفات الفنية		الامتثال للمعايير
المحتوى الكيميائي	مع ملح خاص	ARSET FRIZ
المظهر	سائل متجانس	
محتوى الكلور (%)	$0,1 > (EN 480-10)$	
المحتوى القلوي (%)	$10,0 > (EN 480-12)$	
سلوك التآكل	تحتوي فقط على المكونات الواردة في A.1 - الملحق TS EN 934-1	
مواد خطرة	متوافق تمامًا مع EK-AZ.	جدول TS EN 934-2 نوع 6 ASTM C 494 - C

الفوائد التي توفرها

- يعمل على تسريع زمن تماسك الخرسانة عن طريق تسريع تفاعل ترطيب الأسمنت في الطقس البارد.
- يسمح للخرسانة بالوصول بسرعة إلى الحد الأدنى من قوة الضغط (4-5 نيوتن / مم²) لمنع التجمد.
- لا يحتوي على كلوريد أو أي مكون آخر من شأنه أن يسبب تآكلًا في حديد التسليح. لذلك فهو مناسب للاستخدام في الهياكل الخرسانية المسلحة.

أماكن الاستخدام

- من أجل إنتاج الخرسانة ذات المقاومة المبكرة العالية جدًا.
- في إنتاج الخرسانة في الهواء البارد
- في الأماكن المتوقع حدوث تجمد بها
- عند توقع انخفاض مفاجئ في درجات الحرارة
- في الخرسانة المسلحة بشكل كثيف
- في صب الخرسانة الجاهزة والسابقة الصب.
- للفك المبكر أو السريع للقوالب.
- يمكن استخدامه مع الملدنات العادية والفائقة التلدين، لا ينصح باستخدامه مع المضافات التي لها تأثير تأخير.

شروط الاستخدام

- يجب مراعاة النقاط التالية عند صب الخرسانة في الطقس البارد:
- يجب تخزين الركام، الماء والأسمنت في ظروف مناسبة للوقاية من آثار البرد.
- ينبغي تفضيل الأسمنت الذي يحتوي على نسبة عالية من الكلنكر بدلاً من الأسمنت المخلوط.
- يجب حماية القوالب والتسليح من الماء والثلج والجليد. إذا لزم الأمر يجب تسخين الثلج والماء وإزالتها قبل صب الخرسانة.
- يجب عزل القوالب.
- يجب أن تكون درجة حرارة الخرسانة الطازجة بين 5-15 درجة مئوية على الأقل. يجب طلاء الخرسانة لمنع فقدان الحرارة والرطوبة ويجب أن تكون محمية بشكل جيد حتى تصل إلى قوة ضغط تبلغ 4-5 نيوتن / مم².
- سلسلة منتجات ARSET FRIZ؛ لا يجب استخدامها مع مضافات تأخير التصلب (سلسلة Arset Retard).
- تزداد سرعة التصلب اعتماداً على الأسمنت والركام المستخدم ويعتمد ذلك على درجة حرارة الوسط، نسبة الخلط وجرعة الخلط.
- لا ينبغي ترك الخرسانة لتتجمد بسبب توقف الترطيب عند درجات حرارة أقل من 5- درجة مئوية، ويجب حمايتها باستخدام طرق المعالجة المناسبة حتى تصل إلى قوة كافية (متوسط الحد الأدنى 5 نيوتن / مم²).

جرعة الاستخدام

جرعة منتجات سلسلة ARSTEP FRIZ؛ يجب ضبطها وفقاً للمقدار الإجمالي للرباط الموجود داخل تصميم الخليط. هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمنت، الركام، الإضافات المعدنية، المكونات المائية وحسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة المستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذا السبب قبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقاً للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلبة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقاً لهذه الاختبارات.



طريقة التطبيق

منتجات سلسلة ARSET FRIZ ؛ يمكن إضافتها في نفس الوقت خلال إعطاء ماء الخلط للخرسانة او مع ماء الخليط. ويمكن أيضًا إضافتها إلى الخرسانة الطازجة الجاهزة في مصنع الخرسانة أو في موقع البناء.

التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع الإضافات الأخرى

- منتجات سلسلة ARSTEP FRIZ؛ يمكن استخدامها مع الإضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام الإضافات المختلفة.
- سلسلة Arstep / Arstep Extra / Degaset مضافات
- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Proof
- سلسلة Arset Zero

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية؛ 12 شهر إعتبار من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية مع حمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانسًا قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانسًا.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعين خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات الى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة ARSET FRIZ غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

- | | |
|------------------|---|
| ■ ARSET FRIZ 200 | ■ ARSET FRIZ 100 / FRIZ 100 M / FRIZ 100 L / FRIZ 100 |
| ■ ARSET FRIZ 300 | ■ CONSARSET FRIZ 215 |
| ■ ARSET FRIZ 210 | ■ ARSET FRIZ 150 |
| ■ ARSET FRIZ 500 | ■ ARSET FRIZ 250 |

سلسلة ARSET DOZ

مضافات ريدوز

تعريف المنتج

مضافات سلسلة ARSET DOZ؛ مواد اضافات للخرسانة تضاف إلى الخرسانة في موقع الصب مما يسهل ضخ وتسوية الخرسانة التي انخفض تماسكها.

الامتثال للمعايير

TS EN 934-2

ARSET DOZ

المواصفات الفنية

المحتوى الكيميائي	على أساس البوليمر
المظهر	سائل متجانس
محتوى الكلور (%)	>0,1 (EN 480-10)
المحتوى القلوي (%)	>10,0 (EN 480-12)
سلوك التآكل	يحتوي فقط على المكونات الواردة في A.1 - الملحق TS EN 934-1
مواد خطرة	متوافق تمامًا مع EK-AZ.

أماكن الاستخدام

- في صب الخرسانة الجاهزة والخرسانة مسبقة الصب.
- يرفع من فقدان اللزوجة في الطقس الحار، الرياح والرطوبة.
- في صب الخرسانة المتأخرة لمدة طويلة

الفوائد التي توفرها

- يزيد من قابلية التشغيل للخرسانة منخفضة القوام.
- يزيد من إمكانية القيام بمعالجة الخرسانة عن طريق زيادة اللزوجة المفقودة دون إضافة الماء.
- يمنع فقدان الخرسانة لمقاومتها.
- يقلل من مدة الضخ.
- يعطي إمكانية الضخ من خلال تحسين قوام الخرسانة.
- لا تحتوي على كلوريد أو أي مكون آخر من شأنه أن يسبب تآكل في حديد التسليح. لذلك فهي مناسبة للاستخدام في الهياكل الخرسانية المسلحة.

شروط الاستخدام

- سلسلة ARSET DOZ؛ هي المنتجات المستخدمة عن طريق الخلط مباشرة في الخرسانة التي تواجه صعوبة في الدمك بسبب فقدان اللزوجة

جرعة الاستخدام

جرعة منتجات سلسلة ARSTEP DOZ؛ يجب ضبطها وفقًا للمقدار الإجمالي للرابط الموجود داخل تصميم الخليط. هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمنت، الركام، الإضافات المعدنية، المكونات المائية كذلك حسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة المستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذا السبب قبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقًا للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلبة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقًا لهذه الاختبارات.

طريقة التطبيق

سلسلة ARSET DOZ؛ هي المنتجات المستخدمة عن طريق الخلط مباشرة في الخرسانة التي تواجه صعوبة في الدمك بسبب فقدان اللزوجة. بعد إضافة الخليط إلى الخرسانة، يجب خلطه لمدة 3 دقائق أخرى في الخلاط بأقصى سرعة (~ 15 دورة في الدقيقة) للحصول على خليط متجانس. بعد إضافة ARSET يتم التحقق من صحته عن طريق اختبار الترسيب والمراقبة، إذا تم الوصول إلى مستوى الركود المطلوب، فيمكن البدء في ضخ الخرسانة.



التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع الإضافات الأخرى

- منتجات سلسلة ARSTEP DOZ ؛ يمكن استخدامها مع الإضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام الإضافات المختلفة.
- سلسلة Arstep / Arstep Extra / Degaset مضافات
- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Zero

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية؛ 12 شهر إعتبار من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية مع حمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانساً قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانساً.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعين خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات الى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة ARSET DOZ الغير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

- ARSET DOZ 48
- ARSET DOZ 85
- ARSET DOZ 39
- ARSET DOZ 89
- ARSET DOZ 50
- ARSET DOZ 100
- ARSET DOZ 55
- ARSET DOZ 110

- ARSET DOZ 12
- ARSET DOZ 58
- ARSET DOZ 34
- ARSET DOZ 59
- ARSET DOZ 35
- ARSET DOZ 81
- ARSET DOZ 44
- ARSET DOZ 82

سلسلة ARSET ZERO

مضافات خرسانة خالية من الركود

تعريف المنتج

منتجات سلسلة ARSET ZERO؛ عبارة عن مضافات خرسانية تسهل الضغط للخرسانة شبه الجافة والخالية من الركود.

الامتثال للمعايير		المواصفات الفنية	
TS EN 934-2	ARSET ZERO	المحتوى الكيميائي	على أساس البوليمر المعدل
		المظهر	سائل متجانس
		محتوى الكلور (%)	>0,1 (EN 480-10)
		المحتوى القلوي (%)	>10,0 (EN 480-12)
		سلوك التآكل	تحتوي فقط على المكونات الواردة في TS EN 934-1 - الملحق A.1
		مواد خطرة	متوافقة تمامًا مع EK-AZ.

أماكن الاستخدام

- في إنتاج حجر الرصيف
- في إنتاج الحواف
- في البلاط الخرساني
- في اللبنة والقوالب
- في إنتاج عناصر الحدائق وتنظيمها

الفوائد التي توفرها

- يوفر جودة سطح محسنة.
- يوفر توزيعًا متجانسًا للأسمنت والمواد المضافة المعدنية والأصباغ.
- فهو يقلل من الاحتكاك بين الخرسانة والعفن.
- يزيد من سرعة ملء القالب.
- أنه يقصر وقت الضغط.
- يقلل من الالتصاق بين سطح الخرسانة ومعدات الضغط.
- يزيد من استقرار ذوبان التجميد.
- يزيد من قوة الضغط والشد الأولية والنهائية.
- يزيد من استقرار الخرسانة وعمر الخدمة.
- ويوفر إنتاج الخرسانة أكثر اقتصادا.
- فهو يزيد الإنتاجية.
- لا يحتوي على كلوريد أو أي مكون آخر من شأنه أن يسبب تآكل التسليح، لذلك فهو مناسب للاستخدام في الهياكل الخرسانية المسلحة.

شروط الاستخدام

- يجب تحديد التصميم الخرساني وجرعة استخدام المضافات من خلال الاختبارات المعملية وفقًا لفئة الخرسانة وخصائصها المطلوبة.
- لا يجب استخدامه في إنتاج الخرسانة القابلة للتدفق. قد يؤدي ذلك إلى تسرب الهواء الزائد وفقدان مقاومة الخرسانة.

جرعة الاستخدام

جرعة منتجات سلسلة ARSTEP ZERO؛ يجب ضبطه وفقًا للمقدار الإجمالي للرابط الموجود داخل تصميم الخليط. هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمنت، الركام، الإضافات المعدنية، المكونات المائية وحسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة المستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذا السبب قبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقًا للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلدة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقًا لهذه الاختبارات.

طريقة التطبيق

منتجات سلسلة ARSET ZERO ؛ يمكن إضافتها في نفس الوقت خلال إعطاء ماء الخلط للخرسانة أو مع ماء الخليط. ويمكن أيضًا إضافتها إلى الخرسانة الطازجة الجاهزة في مصنع الخرسانة أو في موقع البناء.



التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع الإضافات الأخرى

- منتجات سلسلة ARSTEP ZERO ؛ يمكن استخدامها مع الإضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام الإضافات المختلفة.
- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Retard
- سلسلة Arset Zero
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Fast

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية؛ 12 شهراً إعتباراً من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية مع حمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانساً قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج، يجب إذابة المنتج بابقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانساً.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعين خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات الى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة ARSET ZERO غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

- ARSET ZERO 100
- ARSET ZERO 300
- ARSET ZERO 250
- ARSET ZERO 500
- ARSET ZERO 60
- ARSET ZERO 251 (ARSET ZERO 250-1)
- ARSET ZERO 90
- ARSET ZERO 255 W (ARSET ZERO 250-5 W)

* الأسماء القديمة لمنتجاتنا التي تم تغيير أسمائها تظهر «بين قوسين».

سلسلة ARSET SA 40

مضافات تعزيز المقاومة

تعريف المنتج

ARSET SA 40، يتم استخدامه كمادة مضافة تعزز من المقاومة في الخرسانة. يزيد من القوة المبكرة للخرسانة دون التأثير سلباً على قوتها النهائية.

الامتثال للمعايير

TS EN 934-2

ARSET SA 40

المواصفات الفنية

المحتوى الكيميائي	على أساس السلفومين
المظهر	سائل بني
PH	10,50 - 12,50
الكثافة	1,21 ± 0,03 غرام / سم ³
محتوى الكلور (%)	> 0,1 (EN 480-10)
المحتوى القلوي (%)	> 10,0 (EN 480-12)
سلوك التآكل	يحتوي فقط على المكونات الواردة في الملحق A.1 - TS EN 934-1
مواد خطرة	متوافق تمامًا مع EK-AZ.

أماكن الاستخدام

- في إنتاج الخرسانة والملاط المطلوب أن تكون لها مقاومة مبكرة عالية.
- في تطبيقات الخرسانة والملاط في الظروف الجوية الباردة.
- في المنتجات القائمة على الأسمنت والجبس المطلوب أن تكون لها مقاومة عالية.

الفوائد التي توفرها

- يتم استخدامه مع الملدنات العادية والمتفوقة. لا يوصى باستخدامه مع المضافات التي لها تأثير تأخير.
- اعتماداً على نوع الأسمنت ودرجة حرارة المنتج، فإنه يزيد بشكل كبير من القوة المبكرة للمادة خلال الـ 24 ساعة الأولى.
- لا يحتوي على كلوريد أو أي مكون آخر من شأنه أن يسبب تآكل في حديد التسليح. لذلك فهو مناسب للاستخدام في الهياكل الخرسانية المسلحة.

شروط الاستخدام

- يجب تحديد التصميم الخرساني وجرعة استخدام المضافات من خلال الاختبارات المعملية وفقاً لفئة الخرسانة وخصائصها المطلوبة.

جرعة الاستخدام

يتم استخدامه بمعدل 1.0 – 2.5% من إجمالي كمية الكتلة. يجب تحديد معدل الاستخدام الأمثل بناء على التجارب المعملية.

طريقة التطبيق

يمكن استخدام ARSET SA 40 عن طريق إضافته إلى ماء الخلط، أو يمكن إضافته إلى الخرسانة الطازجة قبل تفريغها في موقع البناء. في هذه الحالة سيكون كافياً تمديد وقت الخلط بمقدار 1-2 دقيقة للتأكد من تجانس الخليط الخرساني.

التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع المضافات الأخرى

- منتجات سلسلة ARSET SA 40 ؛ يمكن استخدامها مع المضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام المضافات المختلفة.
- سلسلة Arstep / Arstep Extra / Degaset مضافات
- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Zero



التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية؛ 12 شهراً إعتباراً من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية بحمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة. إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانساً قبل الاستخدام. احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانساً.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعيون خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات الى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة ARSETA 40 الغير قابلة للاشتعال. بذلك يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

سلسلة ARSET SURFACE

مثبطات السطح

تعريف المنتج

منتجات سلسلة ARSET SURFACE؛ منتجات تستخدم لإنتاج الخرسانة مع الركام المرئي، مثبط سطحي ذو مكون واحد، ذو أساس مائي وخالي من المذيبات.

الامتثال للمعايير

TS EN 934-2

ARSET SURFACE

المواصفات الفنية

المحتوى الكيميائي	على أساس مواد عضوية
المظهر	سائل متجانس
محتوى الكلور (%)	>0,1 (EN 480-10)
المحتوى القلوي (%)	>10,0 (EN 480-12)
سلوك التآكل	يحتوي فقط على المكونات الواردة في A.1 الملحق - TS EN 934-1
مواد خطرة	متوافق تمامًا مع EK-AZ.

أماكن الاستخدام

- في التطبيقات المعمارية التي تتطلب سطحًا يشبه الركام في الخرسانة مسبقة الصب أو في الموقع (الخرسانة المغسولة والخرسانة الركامية المكشوفة)
- لتخشين الأسطح الخرسانية الطازجة في فواصل البناء الأفقية.

الفوائد التي توفرها

- يؤخر ترطيب الأسمنت على سطح الخرسانة.
- التخشين يقلل من تكاليف العمالة.
- سهل التطبيق
- لا يحتوي على مذيبات.
- يمكن تخفيفه حسب الغرض من التطبيق.
- لا يحتوي على كلوريد أو أي مكون آخر من شأنه أن يسبب تآكل في حديد التسليح. لذلك فهو مناسب للاستخدام في الهياكل الخرسانية المسلحة.
- أسهل في التطبيق مقارنةً بعمليات التآكل الفيزيائي (السفرة، النقش، النحت، إلخ).
- يوفر سهولة في تطبيقات السوائل.

جرعة الاستخدام

يجب تحديد جرعة استخدام منتجات سلسلة ARSET SURFACE وفقًا لخشونة القالب وامتصاصه ومعدل التخفيف المطلوب وعمق التخشين.

طريقة التطبيق

- يعتمد عمق الطبقة المثبطة على كمية المنتج المطبق، الوقت الذي يستغرقه إزالة المثبط من السطح، كمية الماء، الأسمنت في الخليط ودرجة الحرارة المحيطة.
- يمكن تطبيقه باستخدام فرشاة أو بكرة أو معدات الرش.
- يجب استخدامه في قوالب نظيفة.
- اعتمادًا على مستوى التأثير المطلوب، يمكن تخفيفه بالماء النظيف بنسبة تتراوح بين 1:1 و 1:3 (جزء واحد من المنتج: 3 أجزاء من الماء).
- يجب تطبيق طبقتين على الأقل عند العمل مع قوالب مصنوعة من مواد عالية الامتصاص.
- يجب تطبيقه قبل التصلب الأول بعد إبعاد ماء التعرق للخرسانة المصبوبة حديثاً عن السطح إذا كان سيتم تطبيق المنتج على سطح الخرسانة. في حال تطبيق المنتج على سطح القالب، يجب صب الخرسانة في القالب مباشرة بعد التطبيق.
- يجب حمايته من المطر والصقيع.
- اعتمادًا على درجة الحرارة المحيطة وظروف المعالجة، يجب فتح القوالب في أسرع وقت ممكن، وغسلها بالماء المضغوط وتنظيفها بالفرشاة عند الضرورة.



التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع المضافات الأخرى

- منتجات سلسلة ARSTEP SURFACE ؛ يمكن استخدامها مع المضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام المضافات المختلفة.
- سلسلة Arstep / Arstep Extra / Degaset مضافات
- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Zero

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية؛ 12 شهر اعتبار من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية بحمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانساً قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانساً.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعين خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات الى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة ARSET SURFACE غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

ARSET SURFACE H ■

ARSET SURFACE ■

سلسلة ARSET WATERPROOF

مضافات عزل الماء

تعريف المنتج

منتجات سلسلة ARSET WATERPROOF؛ وهي مضافات مقاومة للماء تم تطويرها خصيصًا للخرسانة.

الامتثال للمعايير		المواصفات الفنية	
TS EN 934-2	ARSET WATERPROOF	المحتوى الكيميائي	مخاليط عضوية - غير عضوية
		المظهر	سائل متجانس
		محتوى الكلور (%)	(EN 480-10) 0,1>
		المحتوى القلوي (%)	(EN 480-12) 10,0>
		سلوك التآكل	يحتوي فقط على المكونات الواردة في A.1 - الملحق TS EN 934-1
		مواد خطرة	متوافق تمامًا مع EK-AZ.

أماكن الاستخدام	الفوائد التي توفرها
- خزانات الماء - قنوات الماء - الهياكل المائية - أحواض السباحة - أحواض تنقية مياه الصرف - الأنفاق والمنافذ - جميع الهياكل الخرسانية التي تتطلب العزل المائي	- مناسب للإستخدام مع جميع أنواع الأسمنت. - يزيد من قابلية تشغيل الخرسانة. - يمنح بسهولة وضع وضغط الخرسانة. - يزيد من عزل الماء - يزيد من متانة وقوة الخرسانة. - لا يحتوي على كلوريد أو أي مكون آخر من شأنه أن يسبب تآكل في حديد التسليح. لذلك فهو مناسب للاستخدام في الهياكل الخرسانية المسلحة.

شروط الإستخدام

يجب تحديد التصميم الخرساني وجرعة استخدام المضافات من خلال الاختبارات المعملية وفقًا لفئة الخرسانة وخصائصها المطلوبة.

جرعة الاستخدام

جرعة منتجات سلسلة ARSTEP WATERPROOF؛ يجب ضبطها وفقًا للمقدار الإجمالي للرباط الموجود داخل تصميم الخليط. هذه النسبة تختلف حسب نوع الأسمنت، الركام، الإضافات المعدنية، المكونات المائية وحسب ميزة الخرسانة الطازجة والمتصلدة المطلوبة المستخدمة في تصميم خليط الخرسانة.

لهذا السبب قبل تحديد نسبة الاستخدام، يجب إجراء الاختبارات المعملية وفقًا للخصائص المتوقعة من الخرسانة الطازجة والمتصلدة ويجب تحديد نسبة الخلط وفقًا لهذه الاختبارات.

طريقة التطبيق

منتجات سلسلة ARSTEP WATERPROOF يجب إضافتها إلى ماء الخليط.

التعبئة والتغليف	التوافق مع المضافات الأخرى
- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر - برميل سعة 250 لتر - حاوية IBC سعة 1000 لتر - بدون عبوة	- منتجات سلسلة ARSTEP WATERPROOF؛ يمكن استخدامها مع المضافات أدناه. ويجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام المضافات المختلفة. - مضافات سلسلة Arstep/ Arstep Extra/ Degaset - سلسلة Arset Air - سلسلة Arset Zero



التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية؛ 12 شهر إعتباراً من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية وبحمائتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة. إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانساً قبل الاستخدام. احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانساً.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعيون خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. ولا يجب إدخال المأكولات والمشروبات الى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة ARSET WATERPROOF غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

ARSET PROOF / PROOF CONS ■

ARSET KRISTALIZE ■

سلسلة ARSET KUR

المواد المعالجة بالخرسانة

تعريف المنتج

منتجات سلسلة ARSET KUR هي عبارة عن مواد معالجة مكونة من مكون واحد من الأكريليك كوبوليمر أو البارافين تطبق على الأسطح الأسمنتية. يتم تطبيقها على الخرسانة الطازجة المصبوبة لمنع فقدان الماء السريع.

المواصفات الفنية

المحتوى الكيميائي	أكريليك كوبوليمر/أساسه من البارافين	المنظر	سائل متجانس
الفوائد التي توفرها		أماكن الاستخدام	
- يمكن استخدامه بكل سهولة وهو جاهز للاستخدام. - يمنع الإنكماش عن طريق تقليل معدل فقدان الماء في الخرسانة الطازجة. - لا يحتوي على الكلوريد والمذيبات العضوية. - يقلل من التشققات. - يقلل من الغبار على السطح. - وبفضل الطبقة الرقيقة التي يشكلها على السطح، يجري الحفاظ على الماء في الخرسانة ويسمح بمعالجة الخرسانة وتحقيق أقصى أداء ممكن دون التأثير على الإعداد الطبيعي للخرسانة. - يجب استخدامه في جميع الظروف الجوية، خاصة في حالات التبخر العالي. يحد من تشققات الإنكماش وغبار السطح. - يعمل على عدم إعاقة التصاق اللواصق الأسمنتية والجبسية التي يتم وضعها عليها.		- على الأسطح الخرسانية الطازجة وأسطح ذراع التسوية - استخدامات مقوي السطح - للحيلولة من تبخر ماء الخلطة الخرسانية بعد إزالة القوالب - الخرسانة والساحات في المطار - قنوات الري - يستخدم هذا المنتج أيضاً في جميع أنواع الخرسانة الحقلية والقنوات الخرسانية وجميع تطبيقات المعالجة السطحية.	

شروط الاستخدام

- يستخدم بواسطة الفرشاة أو الأسطوانة على الخرسانة الجديدة أو على الأسطح التي تم وضع مقوي السطح عليها. ومع ذلك، يجب الانتظار حتى تتصلب الخرسانة بشكل كافٍ لكي لا تتلف السطح.
- بعد الاستخدام الخارجي مباشرة، يجب حماية السطح من المطر والثلج وما إلى ذلك لمدة 2-3 ساعات. بعد هذه الفترة، لا تتأثر مادة المعالجة بالعوامل الخارجية.
- هو منتج جاهز للاستخدام ولا يجب تخفيفه بالماء.
- يرجى خضها جيداً قبل الاستخدام
- لا يوضع على الأسطح الخرسانية الجافة. يُمنع استخدامه على الأسطح الرطبة.
- لا يوضع على الأسطح غير المسامية وغير الماصة والزجاجية.
- بعد قولبة الأسطح العمودية، يجب قولبة الأسطح الأفقية بعد تبخر الماء من الأسطح واكتمال عمليات المعالجة السطحية (بعد 1-2 ساعة حسب درجة الحرارة).
- يجب عدم دهس المناطق المعالجة حتى تجف ويجب حمايتها من المطر.
- يلزم دوران الهواء أثناء التطبيق.
- يجب منع تكون البرك والفقايع.
- ستختفي الاختلافات اللونية على السطح بمرور الوقت. يوصى باختبار المنتج على مساحات صغيرة قبل الاستخدام.

جرعة الاستخدام

يختلف استخدام منتجات سلسلة ARSTEP KUR حسب درجة الحرارة المحيطة والرطوبة والرياح.



طريقة التطبيق

يتم الانتهاء من استخدام منتجات سلسلة ARSET KUR بالفرشاة أو الأسطوانة أو الرش مباشرة على السطح عندما يبدأ السطح في أن يصبح باهتاً بعد صب الخرسانة الطازجة. واعتماداً على درجة الحرارة المحيطة، يجب استخدامه بعد 30-45 دقيقة تقريباً من انتهاء عملية تصلب السطح. يجب استخدامه بعد إزالة القوالب. يجب تنظيف الغبار والأوساخ والمواد الأخرى التي تمنع الالتصاق على السطح الموجود قبل التطبيق.

التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية: 12 شهراً إعتباراً من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية مع حمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة. إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانساً قبل الاستخدام. احرص على أن لا يتجمد المنتج.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعين خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات الى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة ARSET KUR غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

ARSET KUR P ■

ARSET KUR AC ■

سلسلة ARSET SHOT

خلطات الخرسانة المسلحة

تعريف المنتج

منتجات سلسلة ARSET SHOT عبارة عن خلطات خرسانية عالية الأداء مصممة خصيصاً لتوفير قوة ضغط عالية في وقت مبكر ونهائي في الاستخدامات الخرسانية المرشوشة. يمكن تعديل سلسلة ARSET SHOT لإعطاء خصائص الإعداد الأمثل في بيئات مختلفة.

الامتثال للمعايير	ARSET SHOT
جدول TS EN 934-5 2	
نوع ASTM C 1141 - II	

المواصفات الفنية	
المحتوى الكيميائي	مخاليط غير عضوية خاصة
المظهر	سائل متجانس
محتوى الكلور (%)	>0,1 (EN 480-10)
المحتوى القلوي (%)	>10 (EN 480-12)
سلوك التآكل	يحتوي فقط على المكونات الواردة في TS EN 934-1 - الملحق A.1
مواد خطرة	متوافق تمامًا مع EK-AZ.

أماكن الاستخدام

- الأنفاق
- تثبيت التربة والمنحدرات
- تطبيقات الرش بالأطنان ذات الخصائص عالية القوة المبكرة
- التطبيقات التعدينية

الفوائد التي توفرها

- الفوائد التي توفرها
- يزيد من القوة الأولية للخرسانة.
- منخفضة الارتداد.
- يوفر طبقة بشمك يصل إلى 30 سم في الاستخدام الواحد.
- يسهل عملية الرش العلوي لأنه يحسن من ارتباط الخرسانة المرشوشة بالصخور والأسمت
- لا يحتوي على كلوريد أو أي مكون آخر من شأنه أن يسبب تآكل في حديد التسليح. لذلك فهو مناسب للاستخدام في الهياكل الخرسانية المسلحة.

الفوائد التي يوفرها

تُضاف منتجات سلسلة ARSTEP SHOT من خلال فوهة الخرسانة المرشوشة المناسبة. يتطلب خلط الخرسانة ومعالجة الفوهة المناسبة. يجب أن تتكيف خصائص الخرسانة الطازجة مع معدات الخرسانة المرشوشة وقدرة المعدات ودرجة الحرارة المحيطة والظروف الأخرى.

جرعة الاستخدام

عادةً ما يتم تحديد جرعات منتجات سلسلة ARSTEP SHOT بمعدلات تتراوح من 2.5% إلى 8% من وزن الأسمنت. تختلف الجرعات حسب التسارع المطلوب والظروف المحيطة والأسمت المستخدم. سيؤدي استخدام المسرعات غير القلوية لتحقيق أوقات التثبيت المبكرة جدًا إلى انخفاض قوة 28 يومًا. لذلك، من المهم تحديد أقل معدل جرعة عملية لتحقيق التسارع المطلوب.

طريقة التطبيق

- الجرعات والخلط والفوهة الصحيحة مهمة جداً لتحقيق الرش المطلوب وجودة الخرسانة. يجب أن يكون الحد الأقصى لحجم الحبيبات (D_{max}) الخرسانية التي يتم ضخها 8 ملم مع نسبة ماء/أسمنت أقل من 0.48. يجب استخدام الملدنات المناسبة. يجب أن تكون درجة حرارة الخرسانة الطازجة أعلى من 15 درجة مئوية.



التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC متوسطة الحجم سعة 1.000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع المضافات الأخرى

- منتجات سلسلة ARSET SHOT ؛ يمكن استخدامها مع المضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام المضافات المختلفة.
- سلسلة Arstep / Arstep Extra / Degaset مضافات
- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Zero

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية هي 6 أشهر من تاريخ الإنتاج عند تخزينها في عبوات أصلية غير مفتوحة وغير تالفة (براميل أو حاويات IBC) بين +5 درجة مئوية و+35 درجة مئوية، محمية من أشعة الشمس المباشرة والحرارة الشديدة أو الصقيع. إذا تم تخزينها بكميات كبيرة، فإن مدة الصلاحية تكون سنة واحدة شريطة استخدام مضخة تدوير في خزان مصنع من الفولاذ المقاوم للصدأ.

قبل الاستخدام، يتم تسخينه ميكانيكياً بسرعة منخفضة

يجب أن يتم خلطها ببطء وجعلها متجانسة. لا يمكن تخزينه في حاويات الصفائح المعدنية العادية. لا تستخدم خزانات الفولاذ الطري.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعين خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات الى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة ARSET SHOT غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

ARSET SHOT AF ■

ARSET SHOT ■

سلسلة ARSET STOP ASR

المواد المضافة التي تتحكم في التفاعل القلوي-السيليكا

تعريف المنتج

ARSET STOP ASR عبارة عن خليط كيميائي تم تطويره لمنع ومكافحة التفاعل القلوي السيليكا (ASR) الذي قد يحدث في الخرسانة التي تحتوي على ركام تفاعلي.

الامتثال للمعايير

ASTM C 494 النوع S

ARSET STOP ASR

المواصفات الفنية

المحتوى الكيميائي	يحتوي على ليثيوم
المظهر	سائل بني خفيف
PH	4,00 - 6,00
الكثافة	1,20 ± 0,03 غرام / سم ³
محتوى الكلور (%)	> 0,1 (EN 480-10)
المحتوى القلوي (%)	> 10,0 (EN 480-12)
سلوك التآكل	يحتوي فقط على المكونات الواردة في A.1 الملحق TS EN 934-1
مواد خطرة	متوافق تمامًا مع EK-AZ.

أماكن الاستخدام

- في الخرسانة التي تحتوي على أسمنت عالي القلوية والركام القلوي عالي التفاعل
- الجسور والطرق السريعة
- المطارات
- في المنشآت المائية مثل السدود والموانئ
- في المباني الصناعية

الفوائد التي توفرها

- ليس له تأثير سلبي على الخواص الرطبة والمتصلبة للخرسانة.
- لا يتلف حديد التسليح.
- لا يحتوي على الكلور.
- يسمح باستخدام الخرسانة الإقليمية.
- يطيل عمر الخرسانة.
- متوافق مع المواد المضافة للخرسانة.

شروط الاستخدام

تفاعل القلويات والسيليكا (ASR) هو تفاعل بين الهيدروكسيدات القلوية من المكونات وأنواع معينة من الركام في الخرسانة. تتفاعل الهيدروكسيدات القلوية في الماء المسامي للخرسانة مع السيليكا من الركام لتكوين هلام السيليكا القلوي. يتمدد هذا الهلام عندما يتلامس مع الماء ويخلق ضغط شد في الخرسانة. وبسبب هذا الضغط، تحدث تشققات في الخرسانة. عند إضافة مادة ARSET STOP ASR إلى الخرسانة، فإن تفاعل السيليكا القلوية يحمي الخرسانة من التشقق.

جرعة الاستخدام

تختلف جرعات ARSET STOP ASR وفقًا للمحتوى القلوي وتفاعلية مكونات الخرسانة.

مثال حسابي:

- يتم تحديد المحتوى القلوي للأسمنت.

- يتم احتساب جرعة ARTEP STOP ASR على أنها 5.50 كيلوجرام لكل كيلوجرام من السيليكا القلوية.

بالنسبة للأسمنت الذي يحتوي على 0,5% من المحتوى القلوي؛ يتم تحويل المحتوى القلوي إلى قيمة عشرية وضربه في جرعة الأسمنت في الخرسانة.

بالنسبة لجرعة الأسمنت 300 كجم: $300 \times 0.005 = 1,5$ كجم المحتوى القلوي في الخرسانة: $1,5 \times 5.50 = 8.25$ كجم ARSET STOP ASR/متر مكعب من الخرسانة

طريقة التطبيق

يضاف ARSET STOP ASR إلى خليط الخرسانة بعد استخدام 70% من ماء الخلطة.

بما أن خلطة ARSET STOP ASR تحتوي على الماء وإضافة الخلطة ستزيد من إجمالي نسبة الماء/الأسمنت في الخرسانة، يجب تقليل ماء الخلطة في مصنع الخرسانة الجاهزة وتصميم الخلطة وفقًا لذلك.



التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع المضافات الأخرى

- منتجات سلسلة ARSTEP STOP ASR ؛ يمكن استخدامها مع المضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام المضافات المختلفة.
- سلسلة Arstep / Arstep Extra / Degaset مضافات
- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Friz
- سلسلة Arset Fast
- سلسلة Arset Retard
- سلسلة Arset Zero

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية؛ 12 شهر إعتبار من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية مع حمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة. إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانساً قبل الاستخدام. احرص على أن لا يتجمد المنتج.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعين خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون ، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات الى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة ARSET STOP ASR وهي غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

سلسلة ARSET CORROSTOP

خلطة مضادة للتآكل في الخرسانة

تعريف المنتج

ARSET CORROSTOP عبارة عن خليط يتكون من مواد عضوية وغير عضوية تعمل على إبطاء تكوين التآكل في التسليح في الخرسانة. وبفضل كفاءة المكونات الموجودة في الخليط، تتشتت الجزيئات وتغطي المسام الداخلية في الخرسانة وفي نفس الوقت تشكل طبقة واقية تمنع التآكل من خلال تغطية حديد التسليح. واعتماداً على بنية الخرسانة، فإنها تُظهر خصائص تبطئ أو تمنع التآكل.

الامتثال للمعايير

ASTM C 494 النوع C

ARSET CORROSTOP

المواصفات الفنية

المحتوى الكيميائي	سائل أصفر خفيف
المظهر	سائل أصفر خفيف
PH	7,00 - 4,00
الكثافة	0,03 ± 1,22 غرام / سم ³
محتوى الكلور (%)	(EN 480-10) 0,1>
المحتوى القلوي (%)	(EN 480-12) 10,0>
سلوك التآكل	يحتوي فقط على المكونات الواردة في A.1 الملحق - TS EN 934-1
مواد خطرة	متوافق تمامًا مع EK-AZ.

أماكن الاستخدام

- جميع أنواع الخرسانة المسلحة
- في الخرسانة سابقة التجهيز
- الخرسانة سابقة الإجهاد
- في خرسانة الأساسات
- الجدران الاستنادية
- مواقف السيارات
- الجسور والأنفاق
- الهياكل البحرية
- في الخرسانة التي تتأثر بالبيئات العدوانية

الفوائد التي توفرها

- يُطيل عمر الخرسانة
- يُطيل عمر حديد التسليح من خلال منع المواد الكيميائية والرطوبة الشديدة التي من شأنها إتلاف حديد التسليح.
- خالٍ من الكلور.

شروط الاستخدام

من أجل نجاح حماية الخرسانة من التآكل باستخدام ARSET CORROSTOP، يجب مراعاة النقاط التالية:

انخفاض نسبة الماء / الأسمنت.

يجب أن يكون هناك سماكة كافية للخرسانة حول التسليح.

يجب أن تكون نسبة الكلور في الخرسانة منخفضة.

يجب وضع الخرسانة وضغطها جيداً

قد يعمل ARSET CORROSTOP كمسرّع لتثبيت الخرسانة. ولذلك، يجب اختباره قبل الاستخدام، خاصةً في الطقس الحار، وقد يكون من الضروري استكمالته بمضافات مثبتات التثبيت لمنع فقدان الركود.

عند استخدامه بمعدلات عالية، قد يقلل أيضاً من كمية الهواء في الخرسانة بشكل طفيف. ولذلك، قد تكون هناك حاجة إلى خليط إضافي لامتصاص الهواء.

جرعة الاستخدام

يستخدم بمعدل 2,0 - 6,0 % من إجمالي كمية المادة الرابطة. يجب تحديد معدل الاستخدام الأمثل وفقاً للاختبارات المعملية.



طريقة التطبيق

يُضاف ARSTEP CORROSTOP إلى مزيج الخرسانة بعد استخدام 70% من ماء المزيج. نظراً لاحتواء ARSET CORROSTOP على الماء بما أن إضافة الخلطة ستزيد من إجمالي نسبة الماء / الأسمنت في الخرسانة، يجب تقليل ماء الخلط في مصنع الخرسانة الجاهزة ويجب تصميم الخلطة وفقاً لذلك.

التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع الإضافات الأخرى

- منتجات سلسلة ARSTEP CORROSTOP ؛ يمكن استخدامها مع الإضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام الإضافات المختلفة.
- سلسلة Arstep / Arstep Extra / Degaset مضافات
- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Retard
- سلسلة Arset Zero

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية ؛ 12 شهر إعتبار من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية مع حمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة. إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانساً قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعين خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات الى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة ARSET CORROSTOP غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

سلسلة ARSET PUMP

خلطة مضادة للتآكل في الخرسانة

تعريف المنتج

ARSET PUMP عبارة عن خليط كيميائي يوفر ضخاً سهلاً وغير متقطع للخرسانة.

الامتثال للمعايير		المواصفات الفنية	
TS EN 934-2	ARSET PUMP	المحتوى الكيميائي	سائل أصفر خفيف
		المظهر	سائل أصفر خفيف
		PH	7,00 - 4,00
		الكثافة	1,10 ± 0,02 غرام / سم ³
		محتوى الكلور (%)	> 0,1 (EN 480-10)
		المحتوى القلوي (%)	> 10,0 (EN 480-12)
		سلوك التآكل	يحتوي فقط على المكونات الواردة في A.1 - TS EN 934-1 الملحق
		مواد خطرة	متوافق تمامًا مع EK-AZ.

أماكن الاستخدام

- تشحيم خط الضخ قبل الضخ في جميع أنواع الخرسانة
- في الخلطات الخرسانية غير المناسبة للضخ، والتي لا تحتوي على قياس حبيبات مناسب، أو ذات نسب مواد دقيقة منخفضة، أو التي تنطوي على خطر الانفصال، أو التي تسبب ضغطاً عالياً

الفوائد التي توفرها

- توفر خرسانة مستمرة ومتجانسة.
- تسمح بضخ الخرسانة أفقياً وعمودياً لمسافات طويلة.
- يمنع تآكل مضخات الخرسانة والأنابيب.
- ليس له أي تأثير سلبي على خصائص الخرسانة.
- لا يحتوي على الكلور.

شروط الاستخدام

يُضاف ARSET PUMP إلى خليط الخرسانة بعد إضافة الماء في محطة الخلط أو إلى الخرسانة الجاهزة في الخلاطة العابرة في موقع البناء. لا ينبغي إضافته إلى خليط الخرسانة الجافة في محطة الخلط. يجب إجراء تجارب أولية لتحديد جرعة المادة المضافة. يتوافق ARSET PUMP بشكل عام مع جميع أنواع المواد المضافة للخرسانة. ومع ذلك، عند استخدامه مع المواد المضافة للخرسانة القائمة على سلفونات النفثالين، يجب مراعاة عملية الإعداد والتوافق.

جرعة الاستخدام

في الخرسانة التي يصعب ضخها؛ 0,2 - 0,4% من وزن الأسمنت في المتوسط لتقليل ضغط المضخة؛ 0,5 - 1,0 % من وزن الأسمنت في المتوسط يتم تفريغ حوالي 2,0 - 4,0% من وزن الأسمنت في غرفة مدخل المضخة.

طريقة التطبيق

كمادة مضافة للخرسانة في خليط الخرسانة في مصنع الخلط؛
تُضاف مادة ARSET PUMP إلى خليط الأسمنت والركام في مصنع الخلط بعد إضافة الماء. يظهر تأثير المادة بعد 2-3 دقائق من خلط الخرسانة.
كمادة مضافة للخرسانة في خليط الخرسانة الجاهزة في خلاطة النقل في موقع البناء؛
يتم إضافتها إلى الخرسانة الجاهزة في خلاطة الخرسانة العابرة وخلطها لمدة 2-3 دقائق.
يُصب في غرفة مدخل المضخة؛
تُخفف مضخة الخرسانة الجاهزة بالماء بنسبة 1:1 وتُسكب في قادوس مدخل المضخة. يتم تشغيل مضخة الخرسانة في وضع الخمول ليضع دقائق.
عندما يتم تصريف الماء في الخط، تكون المضخة جاهزة للاستخدام.



التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر

التوافق مع المضافات الأخرى

- منتجات سلسلة ARSTEP PUMP ؛ يمكن استخدامه مع المضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام المضافات المختلفة.
- سلسلة Arstep / Arstep Extra / Degaset مضافات
- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Doz
- سلسلة Arset Friz
- سلسلة Arset Fast
- سلسلة Arset Retard
- سلسلة Arset Zero

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية؛ 12 شهر إعتبار من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية بحمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة. إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانساً قبل الاستخدام. احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانساً.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعيون خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات الى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة ARSET PUMP الغير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

سلسلة ARSET VISCO

خلطة الخرسانة تحت الماء

تعريف المنتج

ARSET VISCO هو خليط خرساني سائل مصمم للاستخدام في صب الخرسانة تحت الماء.

الامتثال للمعايير

TS EN 934-2

ARSET VISCO

المواصفات الفنية

المحتوى الكيميائي	على أساس السليولوز
المظهر	سائل متجانس
محتوى الكلور (%)	0,1 > (EN 480-10)
المحتوى القلوي (%)	10,0 > (EN 480-12)
سلوك التآكل	يحتوي فقط على المكونات الواردة في A.1 الملحق - TS EN 934-1
مواد خطرة	متوافق تمامًا مع EK-AZ.

أماكن الاستخدام

■ كمادة مضافة في ملاط الحقن والحشو للحصول على خرسانة غير قابلة للفصل في المسبوكات تحت الماء

الفوائد التي توفرها

- عند استخدام خلطة ARSET VISCO في الخرسانة، تعمل على تحسين لزوجة الخرسانة، وتمنع غسل الأسمنت والمكونات الدقيقة الأخرى من الخرسانة وتضمن الحصول على خرسانة لا تتحلل في الماء ولا تتحلل فيه.
- يمنع دخول الماء إلى الكتلة الخرسانية.
- يؤدي استخدام ARSET VISCO فيما يتعلق بالخرسانة ذات المضافات غير المستخدمة إلى انخفاض في قوة الخرسانة المصبوبة في الخارج، ولكن زيادة في القوة في الخرسانة المصبوبة تحت الماء، حيث أنه يمنع أيضاً الغسل والفصل (الأسمنت-المضافات المعدنية-المواد الدقيقة-الخلاصة).
- لا يؤدي استخدام خلطة ARSET VISCO إلى تغيير وقت تشغيل الخرسانة في وقت قصير (حوالي 45-60 دقيقة).
- يجب إجراء تجربة لفترة أطول.
- لا يغير استخدام خلطة ARSET VISCO من وقت التثبيت الطبيعي للخرسانة.
- المواد الكيميائية التي يحتوي عليها لا تتلف الأذرع.
- المواد الكيميائية التي يحتوي عليها مقاومة للقلويات.
- يمكن استخدامه في بيئات المياه العذبة والمياه المالحة
- يوفر التصاق جيد لمكونات الأسمنت والركام في الخرسانة.
- يوفر خرسانة يمكن ضخها بشكل جيد ولا تتحلل ولا تتشتت .
- يزيد من المقاومة ضد المواد الكيميائية.
- يوفر عدم نفاذية في الخرسانة.
- لا يحتوي على كلوريد أو أي مكون آخر من شأنه أن يسبب تآكل في حديد التسليح. لذلك فهو مناسب للاستخدام في الهياكل الخرسانية المسلحة.



شروط الاستخدام

- غير مناسب للاستخدام مع الإضافات القائمة على سلفونات النفتالين.
- الأسمنت CEM I 42.5 ويجب ألا تقل الجرعة عن 360 كجم.
- يجب أن تتراوح نسبة الماء/الأسمنت بين 0,40 و 0,45.
- يجب استخدام مخفض ماء عال مناسب (18-25 سم)، ومواد ملدنة عالية، سلسلة DEGASET لتوفير خرسانة عالية الأداء ومنخفضة نسبة الماء/الأسمنت والركود المطلوب.
- يمكن استخدام إضافات حبس الهواء في نطاق 4.0%-6.0%.
- الركام Dmax 16 مم، يجب أن يكون الركام الناعم 50%-60%.
- يجب استخدام المضافات المعدنية بنسبة تصل إلى 15% من الأسمنت.

جرعة الاستخدام

يتم استخدام ARSTEP VISCO بنسبة 0.5%-2.0% من المادة الرابطة الكلية. عندما يكون تدفق الماء سريعاً، يجب أن تكون النسبة بين 1.5%-2.0%. من الضروري اختبار النسبة الصحيحة والمثلى.

طريقة التطبيق

مصنع الخرسانة الجاهزة: يُضاف إلى مكونات الخرسانة مثل الخلطات الخرسانية التقليدية.
يُستخدم في الخلط العابر في موقع البناء: أثناء تدوير الخلط، قم بإضافة مزيج ARSET VISCO ببطء إلى الخرسانة الجاهزة في الخلط واخلط لمدة 5 دقائق على الأقل قبل صب الخرسانة.

التعبئة والتغليف

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر
- برميل سعة 250 لتر
- حاوية IBC سعة 1000 لتر
- بدون عبوة

التوافق مع المضافات الأخرى

- منتجات سلسلة ARSTEP VISCO؛ يمكن استخدامه مع المضافات أدناه. يجب إجراء التجارب المعملية قبل استخدام المضافات المختلفة.
- سلسلة Arstep / Arstep Extra / Degaset مضافات
- سلسلة Arset Air
- سلسلة Arset Zero

التخزين ومدة الصلاحية

مدة الصلاحية ؛ 12 شهر إعتبار من تاريخ الإنتاج في حال تخزينها بين درجات الحرارة +5 و +35 درجة مئوية مع حمايتها من أشعة الشمس المباشرة، الحرارة الزائدة والصقيع في عبواتها الأصلية (دلو، برميل، حاوية IBC) الغير تالفة.

إذا تم تخزين المنتج لفترة طويلة، فيجب خلطه بالطرق الميكانيكية وجعله متجانساً قبل الاستخدام.

احرص على أن لا يتجمد المنتج. في حال تجمد المنتج، يجب إذابة المنتج بإبقائه في درجة حرارة الغرفة دون استخدام الحرارة المباشرة وخلطه بالطرق الميكانيكية حتى يصبح متجانساً.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعيون خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات الى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة ARSET VISCO غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

سلسلة ARSET REMOVER

منتجات مزيل الخرسانة

تعريف المنتج

منتجات سلسلة ARSET REMOVER هي منتجات تمنع التصاق بقايا الخرسانة بالسطح الخارجي لمضخات الخرسانة والخلاطات العابرة وفي نفس الوقت تزيل بقايا الخرسانة الموجودة التي تصلبت بالفعل.

المواصفات الفنية

المحتوى الكيميائي	أساسه حمض	الشكل	سائل متجانس
-------------------	-----------	-------	-------------

الفوائد التي توفرها

- لا يضر بالمظهر السطحي والداخلي والخارجي للمواد المستخدمة.
- يزيل الأوساخ والصدأ. لا يغير لون الدهانات.
- ينظف الانسدادات الناتجة عن النفايات الخرسانية.

أماكن الاستخدام

- صيانة مضخات الخرسانة قبل بدء العمل أو بعده
- صيانة خلاطات الشاحنات قبل بدء العمل أو بعد انتهائه
- لتنظيف مضخات الخرسانة وخلاطات الشاحنات
- لصيانة صوامع الأسمنت وحمايتها
- تنظيف السيراميك والجرانيت والأحجار الطبيعية

شروط الاستخدام

- في حالة تنظيف الصفائح المعدنية الرقيقة والمواد الحديدية الرقيقة، يجب تخفيفه بنسبة 1/5.
- يرجى ارتداء قفازات ونظارات واقية أثناء الاستخدام وتجنب ملامسته للجلد. يرجى قراءة صحيفة بيانات السلامة.

جرعة الاستخدام

منتجات سلسلة ARSET REMOVER جاهزة للاستخدام الفوري. يتم وضعه على السطح بفرشاة مناسبة. يتم دفع الفرشاة إلى السطح المراد تنظيفه. يمكن دهان أكثر من طبقة واحدة حسب حالة السطح. يجب غسل السطح جيداً بالماء بعد 15 دقيقة من الانتهاء من التطبيق. وينبغي تجنب صب الماء الملوث حوله.

إذا كان سيتم استخدامه لمنع التصاق الخرسانة، يمكن وضع طبقة واحدة فقط على سطح نظيف. يوصى باستخدام الملابس الواقية والقفازات والنظارات الواقية عند وضع المادة.

العبوة

- دلو بلاستيكي سعة 30 لتر

التخزين ومدة الصلاحية

تبلغ مدة الصلاحية 12 شهراً من تاريخ الإنتاج عند تخزينه في عبوات أصلية غير مفتوحة وغير تالفة (براميل أو أسطوانات، أو حاويات سوائب وسيطة) بين 5+ درجة مئوية و 35+ درجة مئوية، محمية من أشعة الشمس المباشرة والحرارة الشديدة والصقيع.

إذا ظل المنتج ثابتاً لفترة طويلة، فيجب خلطه عن طريق الخلط البطيء بسرعة منخفضة بالطرق الميكانيكية قبل الاستخدام.

يجب الحرص على عدم تجميد المنتج.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعين خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات الى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة ARSET REMOVER غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

ARSET REMOVER CONS (ARSET REMOVER) ■

ARSET REMOVER (ARSET REMOVER L) ■

* الأسماء القديمة لمنتجاتنا التي تم تغيير أسمائها تظهر «بين قوسين».



سلسلة ARSET LUB

زيوت تشحيم القوالب

تعريف المنتج

منتجات سلسلة ARSET LUB عبارة عن مواد تحرير القوالب القائمة على الزيوت المعدنية التي توفر سهولة فصل القوالب عن الخرسانة وتخلق أسطحًا خرسانية ناعمة.

المواصفات الفنية

المحتوى الكيميائي	أساسها زيت معدني	الشكل	سائل متجانس
الفوائد التي توفرها		أماكن الاستخدام	
- يوفر سهولة وسرعة فصل القالب عن الخرسانة. - يوفر سهولة تنظيف القالب. - يوفر سطح خرساني أملس ونظيف. - لا يترك أي بقع على القالب. - يطيل من عمر القالب. - يمنع ظهور البقع على القالب. - يحمي القوالب الفولاذية من التآكل. - منتجات سلسلة ARSET LUB لا تحتوي على مذيب.		- يوصى باستخدامه للقوالب الفولاذية. - يمكن استخدامه في أنظمة القوالب الأخرى مثل قوالب البلاستيك والخشب الرقائقي.	

جرعة الاستخدام

يختلف الاستهلاك حسب حالة القالب والسطح والنوع وطريقة الفصل.

جرعة الاستخدام

- يجب تنظيف القوالب بشكل صحيح قبل الاستخدام. يجب أن تكون القوالب خالية من الماء والغبار.
- يُخلط جيداً قبل الاستخدام. يجب تطبيقه عن طريق الرش أو الفرشة الدوارة.
- اعتماداً على حالة القوالب، يمكن وضع طبقة أو طبقتين.
- لا ينبغي صب الخرسانة على الفور في القوالب المشحمة حديثاً؛ يرجى الانتظار 3 ساعات على الأقل.
- احترس من البرك على الأسطح الأفقية.

العبوة

- أسطوانة بلاستيكية سعة 30 لترًا n برميل سعة 180 لترًا

التخزين ومدة الصلاحية

تبلغ فترة الصلاحية 24 شهراً من تاريخ الإنتاج عند تخزينه في عبوات أصلية غير مفتوحة وغير تالفة (براميل وأسطوانات وحوايات السوائل الوسيطة) بين +5 درجة مئوية و+35 درجة مئوية، محمية من أشعة الشمس المباشرة والحرارة الشديدة والصقيع. إذا كان المنتج موجوداً لفترة طويلة، فيجب خلطه عن طريق الخلط البطيء بسرعة منخفضة بالطرق الميكانيكية قبل الاستخدام.

يجب الحرص على عدم تجميد المنتج.

الاحتياطات الأمنية

خلال التطبيق، يجب استخدام زي العمل، القفازات الواقية، النظارات والأقنعة المتوافقة مع قواعد السلامة المهنية وصحة العمال. يجب تجنب ملامسة الجلد والعين خلال التخزين والتطبيق، عند الملامسة إغسله فوراً بالماء والصابون، عند البلع يجب فوراً مراجعة الطبيب. لا يجب إدخال المأكولات والمشروبات إلى ساحة التطبيق. يجب تخزينه في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال.

منتجات سلسلة ARSET LUB غير قابلة للاشتعال. يجب الرجوع إلى نموذج معلومات الأمن (SDS) للحصول على معلومات مفصلة.

منتجات السلسلة

ARSET LUB 20 ■

ARSET LUB 10 ■



يمكنك الاطلاع على معلومات مفصلة حول منتجاتنا
بالضغط على شعارات العلامة التجارية أو مسح رموز الاستجابة السريعة.



مضافات
الخرسانة

مضافات
الخرسانة

مضافات الخرسانة
الخاصة و المنتجات
التكميلية

مضافات
الأسمنت

كيماويات
البناء

ARSTEP

DEGASET

ARSET

ARCEM

YAPIFINE



المصنع المركزي

المنطقة الصناعية المنظمة للصناعيين الكيميائيين في توزلا ميليك أراس
بوليفارد شارع أروماتيك ، رقم. 27، ب ك: 34956 ، توزلا، اسطنبول
T: +90 (216) 593 31 57 F: +90 (216) 593 03 61

الإدارة العامة

حي بارباروس - شارع إيهلامور، أتاشهير إسطنبول
T: +90 (216) 593 14 00 F: +90 (216) 593 41 74

www.yapichem.com.tr | info@yapichem.com.tr