

## بنترون أدمكس

### إضافة بلورية مانعة لتسرب المياه

#### الوصف

مادة بنترون أدمكس إضافة بلورية مانعة لتسرب المياه تضاف إلى خلطة الخرسانة أثناء عملية خلط مكونات الخرسانة. بنترون أدمكس يتكون من أسمنت بورتلاندي ومركبات كمووية أخرى نشطة وهذه المركبات الكمووية تتفاعل مع الرطوبة في الخرسانة ومع المنتجات الناتجة عن عملية الهيدرة بالأسمنت محدثاً تفاعل كيميائي الذي ينتج عنه تتسكك بلورات غير قابلة للذوبان في جميع الثقوب والقنوات الشعرية للخرسانة وهكذا تصبح الخرسانة معزولة بشكل دائم ضد نفاذية المياه والسوائل من أي اتجاه وتبقى محمية أيضاً من التدهور بسبب المحيط العدائي وماء بنترون أدمكس تم تصميمها لتلائم مشاريع مختلفة ودرجات المناخ المختلفة (انظر إلى زمن التصليب والقوة) و أتصل بممثل شركة بنترون لمعلومات إضافية تدعم مشاريعكم

#### التطبيقات

- المجاري ومصانع معالجة مياه الصرف الصحي
- قبة تحت الأرض
- أحواض السباحة
- الممرات تحت الأرض
- الأساسات
- هياكل موقف السيارات الخرسانية
- الصهاريج
- الهياكل الخرسانية
- الأنفاق
- خزانات مياه الشرب
- الخرسانة المصبوبة في الموقع
- الخرسانة السابقة للصب
- تطبيقات الخرسانة المقذوفة (SHOTCRETE)

#### المزايا

- مقاوم لضغط الماء العالي تحت ضغط هيدرو ستاتيكي عالي جداً
- سواء من الجهة السالبة أو الجهة الموجبة لسطح البلاطات الخرسانية
- يكون جزء متكامل مع الخرسانة
- مقاوم للكيمويات الشديدة
- يخلق التسقوق ذاتياً إلى (0.5) ملم
- يسمح بتنفس الخرسانة
- غير سام ومعتمد لتطبيقات مياه الشرب حسب المواصفة (NSF61)
- أقل تكلفة من الأنظمة التقليدية
- يمنح الكتلة الخرسانية عند وقت الخلط ولهذا لا يتعرض إلى القيود المناخية
- يقلل من الجدول الزمني لتنفيذ الأعمال
- يزيد من متانة الخرسانة
- إضافة لتقليل النفاذية لحالات الضغط الهيدرو ستاتيكي (PRAH)
- منتجات بنترون لا تحتوي على مواد عضوية متطايرة و أمانة للاستعمال في الداخل و الخارج
- يتجاوز عدد متطلبات المواصفات الأمريكية (ASTM 494-5) الخلطة بأداء الإضافات

### تعليمات الأستعمال

#### معدل الكمية:

0.8% إلى 1.0% من وزن الأسمنت , أتصل بالقسم لشركة بنترون للمساعدة في تحديد الكمية المضبوطة و لمعلومات اخرى الخاصة بمقاومة الكماويات و كفاءة الخرسانة لمشروعكم

#### الخلط:

بنترون أدمكس يجب ان يضاف للخرسانة عند وقت الخلط و الخطوات المتعاقبة لإضافة سوف تختلف حسب نوع مصنع خلط الخرسانة ونوع المعدات به . فيما يلي تقدم بعض الخطوات العريضة المتطابقة و لزيادة المعلومات لتصميم الخلطات اتصل بممثل شركة بنترون لديكم

#### الخلاط الخرسانية المركزية - اضافة المادة على الجاف :

##### في الخلاطة

أضف بنترون أدمكس في صورة بودرة بالمعيار المحدد إلى الركام و الرمل في الخلاطة المركزية ومن ثم يتم اضافة الاسمنت و الماء و التي يجب تخلط حسب معايير العملية .

##### في سيارة الخلط

يتم اضافة بنترون أدمكس في صورة بودرة بالمعيار المحدد إلى حلة سيارة خلط الخرسانة ثم أجلب سيارة الخلط إلى الخلاطة المركزية و أضف 60% إلى 70% من كمية الماء المطلوبة مع الركام من ( 136-227كجم) .

أخلط المكونات في سيارة خلط الخرسانة لمدة (2-3) دقائق لضمان توزيع جيد للمادة داخل الماء و من ثم اضع باقي كمية مكونات الخرسانة إلى سيارة خلط الخرسانة

#### الخلاطة الخرسانية المركزية - اضافة المادة بحالة ساري :

أخلط مادة بنترون أدمكس بمعدل 18 كجم من البودرة مع 22.7 لتر من الماء لتتشكل طبقة رقيقة من الملاط (الساري)أسكب الكمية المطلوبة من المادة في حلة سيارة خلط الخرسانة و التي تحتوي على الركام و الأسمنت و الرمل و الماء التي تم خلطها في الخلاطة المركزية طبقاً للمعايير العلمية و بعض الأحيان تؤخذ في الاعتبار كمية الماء التي تم اضافتها إلى سيارة الخلط مع بنترون أدمكس وتقليلها من كمية المياه المضخاة في الخلاطة المركزية , يخلط الخرسانة في حلة سيارة نقل خرسانة لمدة 5 دقائق على الاقل للتأكد من المواد توزعت بانتظام داخل حلة سيارة خلط الخرسانة

#### مصنع الخرسانة الجاهزة :

اضف مادة بنترون أدمكس إلى الركام و الرمل ثم قم بالخلط لمدة 2-3 دقائق قبل ان تضيف الأسمنت و الماء و كمية الخرسانة يجب ان تخلط حسب معايير علمية .

## ملاحظة

من المهم جداً الحصول على خلطة متجانسة لبنترون أدمكس مع الخرسانة لذلك لا تضيف بنترون أدمكس بودرة جافة مباشرة إلى الخرسانة المخلوطة جاهزة لان هذا سوف يسبب تكثف يمنع عملية الأنتشار , و لمعلومات إضافية بخصوص الأستعمال الأمثل لمادة بنترون أدمكس لمشروع معين أتصل بالممثل لشركة بنترون

## زمن التصلب و القوة

زمن التصلب و القوة يتأثر بالمكونات الرئيسية لتركيب الخرسانة من ناحية المركبات الكيميائية و درجة حرارة الخرسانة و حالة الطقس و تأخر زمن التصلب بعض الشئ ربما يحدث عند استخدام بنترون أدمكس وقيمة التأخير سوف تعتمد على تصميم خلطة الخرسانة ومعدل الكمية لبنترون أدمكس إلا أن بنترون أدمكس تحت الحالة العادية لا يآثر في زمن الشك و لا تتسخيلة , و الخرسانة المحتوية على بنترون أدمكس تزيد من قوة الخرسانة أعلا من الخرسانة العادية , و ينصح بعمل خلطة تجريبية تحت ظروف المشروع لحساب وقت شك الخرسانة و قوة تصلبه

و الخرسانة المعالجة لبنترون أدمكس يجب ان توضع و تنفذ وفقاً لأستراطات تنفيذ خرسانة جيدة حسب المعهد الأمريكي للخرسانة (ACI) و الملاحظات و التعليمات يجب ان تؤخذ في الاعتبار

## أحتياطات خاصة

عند إضافة مادة بنترون أدمكس للخرسانة فإن درجة حرارة الخرسانة يجب ان تكون أعلى من 4 درجات مئوية

## التعبئة

بنترون أدمكس متوفر في :

- عبوة (18 كجم) كيس .
- عبوة (25 كجم) سطل .
- عبوة (3 كجم) أكياس إذابة ذاتياً .
- المشاريح الضخمة يمكن توفير تعبئة خاصة لطلب المشروع.

## مدة التخزين

منتجات بنترون يجب ان تخزن جافة عن حد أدنى للحرارة 7 درجات ومدة التخزين سنة عندما تخزن بوضع ملائم

## خدمات فنية

لأكثر معلومات مفصلة و طرق التطبيقات المختلفة او المعلومات تخص الملائمة لبنترون مع تقنية المنتجات الأخرى اتصل بالقسم الفني بنترون او الممثل لشركة بنترون ببلدكم

## معلومات للمناولة

مادة بنترون أدمكس قلووية مثل مركبات الأسمنت بنترون أدمكس من الممكن يسبب حكة جلدية عند ملامسة العيون و الجلد و تتركة بنترون العالمية تصدر بصورة و اضحة مكثفة بأستمرار تعليمات السلامة لكل المنتجات وكل ورقة تحتوي على معلومات عن الصحة و الأمان لحماية مستخدمين وزبائن . أبعد عن متناول الاطفال , اتصل بشركة بنترون العالمية او ممثل شـركة بنترون لديكم للحصول على نسخة من تعليمات السلامة قبل تخزين المواد و الأستعمال



001dCPR2013-07-10

EN 1504-3

Pentron International ,Ltd

601 South Tenth Street , Unit 300

Allentown , PA 18103

08

PENTRON ADMIX

for structural and non-structural repair cc mortar

Compressive strength : class R3 (25 Mpa )

Chloride content : <0.05 % by mass

Adhesive bond : NDP

Restrained Shrinkage , Expanding :NPD

Elastic modulus:NPD

Thermal compatibility (part1):NPD

corrosion behaviour : deemed to have no corrosive effect

Reaction to fire : NPD

Dangerous substances :NPD

## حماية كاملة للخرسانة

لمزيد من المعلومات أرجع إلى

المعلومات الخاصة بالسلامة

# بنترون

مصر

03-3682423

01552591273

الإسكندرية – محرم باشا – عمارة 3 الدور الاول

01065577523

01066618755 (http://www.penetron-egy.com)

عنوان المركز الرئيسي