

بنترولون

طلاء بلوري لعزل المياه

الوصف

مادة بنترولون تطبق على الأسطح مادة عزل بلورية متكاملة تكون جزء لا يتجزأ من الكتلة الخرسانية والتي تمنع التسرب و تحمي الخرسانة إلى العمق وهي تتكون من اسمنت بورتلاندي ورمال الكوارتز معالج بطريقة خاصة ومركبات كيميائية فعالة . و مادة بنتترولون تحتاج فقط الخلط بالماء قبل التطبيق . وعندما يطبق بنترولون على السطح الخرساني فإن المواد الكيماوية النشطة تتفاعل مع الرطوبة و المواد الناتجة عن هيدرة الأسمنت لينتج عنها تفاعل تحفيزي يولد بلورات غير قابلة للذوبان هذه البلورات تملأ الثقوب وكسور الانكماش في الخرسانة لمنع اي اختراق للمياه تحت ضغط هيدروستاتيكي للكتلة الخرسانية . وفي كل الاحوال فإن مادة بنترولون تسمح بدخول البخار لغرض تنفس الخرسانة حتي بعد جفاف الخرسانة من هجوم المياه فإن عناصر مادة بنترولون تبقي في سبات داخل اعماق الكتلة الخرسانية وتعود إلى العمل من جديد لحظة استئصال لأي رطوبة أو مياه قد دخلت إلى الهيكل الخرساني لتغلق القنوات و شقوق التسرية التي دخلت منها المياه . و بالإضافة الي مانع تسرب المياه فإن بنتورون يحمي الخرسانة ضد مياه البحر ومياه الصرف الصحي و المياه الجوفية العدوانية وعديد من الاحماض و الكيماويات الاخرى الضارة ، ومادة بنتورون معتمدة للاستعمال الأغراض المياه الشرب و بالتالي يمكن استعمالها في خزانات مياه الشرب و الصهاريج ومحطات معالجة وتكرير المياه وغيرها

التطبيق

- الاساسات و الحوائط الساندة • البلاطات الخرسانية • أسقف
- موقف السيارات • الوصلات الإنشائية • الكبارى • بالكونات
- الأنفاق • الأنظمة المطلة على البحر • المباني تحت الأرض
- القواعد الخرسانية • هياكل الخرسانية لمواقف السيارات
- الطرق • مناطق مياه المجاري • الصهاريج • السدود
- القنوات • القنوات المائية • أحواض السباحة
- البلاطات الخرسانية (أرضيات / أسطح / شرفة الخ)
- محطات معالجة مياه الصرف الصحي و الصناعي
- خزانات مياه الشرب

طريقة الاستعمال

تجهيز السطح

كل الأسطح الخرسانية سوف تعالج بمادة بنترولون يجب ان تكون نظيفة ويجب ان يتم تفتيح القنوات الشعرية و ازال العوالق و الغبار و الشحوم بواسطة السفح بالماء او السفح بالرمال الرطب او فرشاة الحديد . و الخرسانة المتضررة بها مثل الكسور و الفجوات يجب ازلتها و تفتيح الكسور بالكامل وتعالج بالبنترولون ثم تعالج بمادة بنكريت مورتر ويجب تبليل السطح الخرساني بالمياه قبل تنفيذ على السطح لاجل بدون ركود المياه على السطح

الخلط

بنترولون يخلط بماء نظيف إلى قوام غليظ نوعاً ماء (سلى) وأخلط الكمية المناسبة للعمل على ان يتم استخدامها خلال 20 دقيقة ثم قم بالخلط بين الحين و الاخر واذا بدأت المادة في الجفاف لاتضف الماء إليها وانما قم بخلطها للتجانس و الحصول على التشغيل المناسبة

نسبة الخلط

طريقة التنفيذ	تنفيذ أسطح عمودية	تنفيذ أسطح افقية
دهان بالفرشاة	5 أجزاء من بنترولون إلى 2 جزء من الماء	3 أجزاء من بنترولون إلى جزء من الماء
بالرش	5 أجزاء من بنترولون إلى 2.75/3.25 جزء من الماء	

التطبيقات

رؤية متجانسة : من مادة بنترولون لوجه أو وجهين حسب المواصفات بالفرشاة او الرش بالهواء وفي حالة طبقتين توضع الطبقة الثانية على الطبقة الأولى وهي لازالت طازجة بودة متجانسة جافة: لغرض التطبيق على الأسطح الأفقية فقط و الكمية المحددة من البنترولون توزع بشكل بودة جافة من خلال غربال أو ألياً على السطح الخرساني عندما يصل السطح الي بداية الجفاف

معدل التطبيقات

الأسطح العمودية

طبقتين من مادة بنترولون 0.7-0.8 كيلو جرام / متر مربع تطبيق بالفرشاة او الرش يرجى الاتصال بممثل شركة بنترولون لتطبيقات بديلة و التي من الممكن تناسب مشروعاتكم وتساعد في زيادة الإنتاجية

الأسطح الأفقية :

طبقة واحدة من مادة بنترولون من ملاط البنترولون (سلى) بمعدل 1.1 كيلو جرام / متر مربع على سطح الخرسانة المتصلبة و يمكن وضعه جاف بالرش على السطح الخرساني الطازج بمعدل 1 كيلوجرام /متر مربع ثم قم بتسويتها بمجرف عندما يصل البداية التصلب للخرسانة

الوصلات الإنشائية

وضع طبقة من بنترولون بمعدل 1.6 كيلو جرام / متر مربع على تشكل (سلى) او بودة جافة مباشرة قبل وضع الطبقة الثانية للخرسانة

بنترون

ربط الخرسانة

وضع طبقة من بنترون بمعدل 1.4 كيلو جرام/متر مربع من ملاط مادة بنترون (سلى) او على شكل بودرة جافة مباشرة قبل وضع الخرسانة الجديدة

العلاج بعد التنفيذ للمادة

يجب ابقاء المساحة المعالجة رطبة لمدة 5 أيام ويجب حمايتها ضد أشعة الشمس المباشرة او الرياح او التجمد وذلك بتغطية المكان بغطاء من البولى إيثان او ماشابه

نظافة العدة:

أستعمل الماء لنظافة العدة مباشرة بعد الأستعمال.

أحتياطات خاصة:

لا تستعمل مادة بنترون عند درجة حرارة أقل من التجمد او عند التجمد او على سطح متجمد
لا يستعمل البنترون كمادة إضافة إلى الخرسانة و اللياسة و لكن يجب اسخدام مادة بنترون أدمكس لمثل هذه الأستعمالات
مادة بنترون لايجب ان تستعمل مع مواد الحماية السطحية من دهانات و الأغشية
مادة بنترون هي ليست مادة للديكور .

التعبئة

بنترون متوفر في عبوة كيس 22.7 كجم أو سطل 25 كجم

مدة التخزين:

مادة بنترون يجب ان تخزن جافة بدرجة حرارة لا تقل عن 7 درجات مئوية مدة التخزين سنة عند التخزين في ظروف ملائمة

الخدمات الفنية:

لغرض الحصول على معلومات اخرى او طرق تطبيق أخرى للمنتج او معلومات عن التوافقية لبنترون للمعالجة مع منتجات أخرى او التقنية اتصل بالقسم الفني بشركة بنترون او اتصل بممثل شركة بنترون لديكم

معلومات عن مناولة المادة بأمان :

مادة بنترون تحتوي على الاسمنت و الذي هو قلوي سوف يضر بالعيون و الجلد ومن الممكن ان يسبب التهاب بالجلد.
يجب ارتداء واقى عيون و واقى التنفس وتجنب ملامسة العيون مباشرة وفي حالة ملامسة العيون اغسلها بالماء مباشرة و أذهب الي طبيب

المزايا:

• يكون جزء لايتجزأ واحد مع الخرسانة

• يمكن وضعة على كل من الهياكل الخرسانية القديمة و الجديدة

• ينفذ بعمق في الخرسانة إلى عمق 1متر ويعزل القنوات الشعرية وكسور الانكماش

• يمكن تطبيقه على الجهة السالبة او الجهة الموجبة للخرسانة

• خاصية العازلية الكامل وحماية من الكيماويات لانتأثر بي تلف السطح الخرساني

• لأن الكتلة الخرسانية محمية بالكامل

• ذو فعالية كاملة ضد الضغط الهيدرو ستاتيكي العالى للمياه .

• مادة بنترون فعالة بشكل كبير وأقل تكلفة من نظام العزل الاخرى , مثل الاغشية او

الحماية السطحية

• سهولة الاستخدام - يوفر في تكلفة التطبيق

• يزيد من قوة إنضغاط الخرسانة

• لا يتأثر بالتلف السطحي مثل مواد الحماية السطحية

• لا يحتاج الي حماية عند عملية الردم للحوائط الخرسانية

• يعزل الكسور الشعرية و كسور الانكماش إلى حد (0.5مم)

• يقاوم هجوم المواد الكيماوية (PH3-11) ملاسمة مستمرة مباشرة و (PH2-12) ملاسمة بتقطع

• ويعطي مجال واسع من الحماية من عملية التجمد و الذوبان ومياه البحر و الكربنة و الكلوريدات و

الكبريتات والنترات

• يمكن تطبيقه على الخرسانة الرطبة و الخضراء (الطازجة)

• يحمي حديد التسليح داخل الخرسانة

• غير سام ومعتمد لتطبيقات مياه الشرب متصل على شهادة (NSF61)

• صفر (VOC) بنترون على شكل بودرة لا تحتوي على مواد متطايرة و أمن للأستعمال الداخلي

و الخارجي



001aCPR2013-07-10
EN 1504-3
Pentron International ,Ltd
601 South Tenth Street , Unit 300
Allentown , PA 18103

08
PENTRON
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

03-3682423
01552591273
01065577523
01066618755

عنوان المركز الرئيسي
(الإسكندرية - محرم باشا - عمارة 3 الدور الاول)
(http://www.penetron-egy.com)

بنترون
مصر