



ايلاستو بيتومين PU 4000

تعريف المنتج:

هو طلاء بوليوريثان للعزل المائي من مركب واحد معدل بالبيتومين. المنتج يجف عبر التفاعل مع رطوبة الجو ليشكل طبقة شديدة المرونة وشديدة المقاومة وذات التصاق فائق علي السطح الكطبقة عليه. المنتج يتمتع بمقاومة ميكانيكية وكيميائية عالية وذات مقاومة عالية للتمزق والتآكل. المنتج يتمتع بمقاومة عالية لتبخر بخار الماء من السطح حيث ان المنتج يسمح بتنفس السطح مما يساعد علي خروج الرطوبة المحتبسة ضمن الخرسانة. وهو يتمتع بقدرة عالية علي تغطية الشروخ ضمن السطح بفضا مرونة عالية حيث ان المنتج يحتوي فقط علي ريزين بوليوريثان مطاطي وعازل للماء اضافة الي بعض العناصر الغير عضوية. واخيرا ان اهم ما يميز المنتج هو سهولة التطبيق.

استخدامات المنتج

يستخدم المنتج في ما يلي :

- قواعد المباني.
- أسطح المباني وشرفات المباني (بشرط ان تكون مغلقة او مغطاه.
- الارضيات الرطبة او التي تتعرض للرطوبة.
- يستخدم المنتج في عزل الاسطح الافقية والعمودية التي تتطلب طبقة قادرة علي تغطية الشروخ واغلاقها.
- الاسطح القريبة من مناطق شديدة الرطوبة.
- يمكن استخدامه في عزل الاسطح الاسفلتية والبيتومينية.

خواص المنتج

- المنتج يطبق بواسطة الرول حيث انه بالحالة السائلة.
- لا يتطلب تطبيقه اي استخدام للنار.
- المنتج يشكل طبقة عازلة للماء بدون فواصل.
- المنتج مقاوم للتجمد.
- المنتج سريع التصلب.
- المنتج شديد الالتصاق علي كافة انواع الاسطح سواء كانت مطلية او غير مطلية.
- المنتج يتمتع بمقاومة حرارية عالية ولذلك المنتج لا يلين مع الاستخدام.
- المنتج مقاومة جدا للبرودة الشديدة حيث انه يحتفظ بمرونته حتي ضمن درجات حرارة تصل الي 40 درجة تحت الصفر.
- المنتج يتمتع بخواص ميكانيكية عالية اضافة الي نسبة استتالة عالية بالمنتج ومقاومة تآكل عالية للمنتج
- المنتج يتمتع بقدرة عالية علي مقاومة المواد الكيميائية.



المواصفات الفنية للمنتج

الخواص الفيزيائية للمنتج

المظهر / اللون :	المنتج لامع / اللون اسود مائل الي البني
الكثافة النوعية للمنتج:	1.35 كغ / لتر (للخليط)
الاستهلاك علي المتر المربع:	1.5 - 2 ليتر/م ² (2-2.5 كغ/م ²)
قوة الشد:	8-5 MPa (ASTM D412/EN-ISO 527-3)
قوة الشد عند القطع:	2 نيوتن/ مم ² (ASTM D2240/ DIN 52455)
قوة الالتصاق علي الخرسانة (نيوتن/مم ²) :	للسطح الغير مطلية : $0.5 \leq$ الاسطح المطلية مسبقا: $1 \leq$
الاستطالة:	$< 700\%$ (ASTM D412/EN-ISO 527-3)
القساوة (Shore A) :	35 (ASTM D2240/DIN53505/ISO R868)
قدرة سد الشقوق:	≤ 2 مم
الجفاف للمس:	12 دقيقة (20 درجة مئوية / 68 درجة فهرنهايت)
الجفاف الكامل:	24 ساعة (20 درجة مئوية / 68 درجة فهرنهايت)
زمن اعادة الطلاء:	12- 24 ساعات (20 درجة مئوية / 68 درجة فهرنهايت)
درجة حرارة خدمة المنتج:	40- ° سيليزية الي +90 ° سيليزية
درجة الحرارة اثناء التطبيق:	+8 ° مئوية / 46.4 ° فهرنهايت وحتى +35 ° مئوية / 95 ° فهرنهايت

تفاصيل التطبيق

وسيلة التطبيق:	الرولة – الفرشاة – الرش اللاهوائي
المخفف:	الكسولين
نسبة التخفيف:	عند استخدام المنتج بالفرشاة يفضل عدم تخفيفه نهائيا. عند استخدام الرول يجب تخفيف المنتج بنسبة 10 % عند تطبيق المنتج بواسطة الرش اللاهوائي يجب تخفيفه بنسبة 5-7 %

تحضير السطح

يجب ألا يقل عمر الخرسانة عن 28 يوماً للسماح بالتصلب الكامل. قبل تطبيق أي طلاء ، يجب ان يكون الحد الأقصى لمحتوى الرطوبة المسموح به هو 5%. الاسطح الخرسانية يجب ان تكون قد اتمت تصلبها ومتماسكة وصلبة ونظيفة تماما من الاجزاء الغير متماسكة وخالية تماما من اي اثار للزيوت والشحوم ومن اثار مواد معالجة الخرسانة ومن اي اثر لاي مادة كيميائية قد تؤثر علي التصاق المواد. ويمكن تحقيق ذلك من خلال استخدام احد الوسائل المناسبة مثل التنظيف بواسطة مواد الكشط المناسبة (المعالجة بالاحماض) او من خلال الحف الميكانيكي باستخدام الاحجار الماسية او من خلال التنظيف باستخدام الماء بضغط عالي (150 بار – 2200 psi) بالترافق مع مادة تنظيف مناسبة.



المواصفات الفنية للمنتج

طبقات التأسيس المطلوبة تحته

- توب فلور TS-500 -SB
- توب فلور PU 080

ملاحظات مهمة

- يجب ان يتمتع السطح بالصلابة والقساوة المناسبة للتطبيق.
- يجب ان تكون صلابة الخرسانة علي الاقل 25 نيوتن / مم² (قوة كسر) و 1.5 نيوتن / مم² علي الاقل (قوة شد)
- يجب تجنب تطبيق المنتج ضمن درجات حرارة اقل من 10 ° مئوية / 50 ° فهرنهايت
- يجب حماية الرطوبة من الامطار خلال 24 ساعة الاولي من التطبيق.
- يجب ان يتم غسل كافة معدات التطبيق بواسطة الماء وفي حال الجفاف يجب ازالة الدهان بواسطة الوسائل الميكانيكية.
- يجب ان تتم عملية التطبيق ضمن درجات حرارة فوق 10 ° مئوية / 50 ° فهرنهايت ويجب ان تكون درجة حرارة السائل نفسه اعلي من 15 ° مئوية / 59 ° فهرنهايت .

صلاحية المنتج & التخزين

صلاحية المنتج هي 12 شهرا من تاريخ الانتاج في حال تم تخزينه في عبوته الاصلية وغير المفتوحة وغير المتضررة ويجب ان يكون مكان التخزين جافا وضمن درجات حرارة بين 5+ ° مئوية و 30+ ° مئوية.

الامان

للمعلومات الخاصة باضرار المنتج علي الصحة والحماية اثناء الاستخدام وللحصول علي المعلومات الخاصة بالنقل والتخلص من المخلفات يجب علي المستخدم الرجوع الي مواصفة الامن والسلامة الخاصة بالمنتج.

ملاحظة قانونية مهمة

المعلومات الواردة ضمن هذه الوثيقة قد تم تقديمها بحسن نية ولا تعتبر ضمانا لاي نوع من الاعمال. وهذه المعلومات مبنية علي خبرتنا ونتائج مختبراتنا العملية ولا تعبر في النهاية عن النتائج التي قد تتحقق في موقع العمل. وتعتبر شركتنا خالية المسؤولية عن اضرار تتم نتيجة سوء الاستخدام او التطبيق الغير مطابق للمواصفات للمنتج. ولا يمكن استخدام هذه الوثيقة في اي حال من الاحوال كوثيقة ضمان او كفالة علي المنتج.