



توب فوم PU 5547

تعريف المنتج:

مادة حقن بولي يوريثانية أحادية المكون، خالية من المذيبات، مصممة خصيصًا لسد الفواصل والشقوق في الخرسانة المعرضة للحركات الهيكلية وعزلها ضد الماء. يتفاعل نظام المكون الواحد مع الماء لتكوين رغوة تتمدد وتملأ الفراغات، مكونةً حاجزًا مطاطيًا محكمًا وغير منفذ، مما يمنع تدفق الماء.

استخدامات المنتج

- الأساسات.
- أنظمة الصرف الصحي.
- المجاري المائية والسدود.
- خزانات المياه.
- مواقف السيارات، الكراجات.
- المسابح.
- الأنفاق، الأنفاق السفلية.
- خزانات مياه الشرب.

خواص المنتج:

- رغوة مرنة وطاردة للماء تمامًا.
- مقاومة عالية للفطريات والكائنات الدقيقة الأخرى.
- تُغلق بفعالية الفواصل والشقوق والفجوات في الخرسانة.
- منتج أحادي المكون - سهل الاستخدام.
- لزوجة منخفضة، حتى مع أدنى ضغط، تتغلغل بعمق في منطقة الاستخدام.
- خالٍ من المذيبات والمواد الطاردة.
- آمن للتخزين والحمل والاستخدام.
- صديق للبيئة والمستخدم؛ أداء عالي.
- قوة التصاق عالية.
- مقاوم لمعظم المذيبات العضوية والأحماض والقلويات الخفيفة.
- يتفاعل حتى مع مياه البحر أو المياه المعدنية.
- لا ينقلص - نظام صلب 100% (خالٍ من المذيبات)، دون انكماش بعد المعالجة.
- متوافق - متوافق مع الخرسانة والفولاذ والرقائق المعدنية وطلاءات الكابلات ومواد الحقن الخالية من المذيبات المصنوعة من البولي يوريثان أو الإيبوكسي.
- السمية - تلبى متطلبات ملاسمة مياه الشرب وخالية من مركبات الكلوروفلوروكربون وبالتالي لا تلوث الهواء.



المواصفات الفنية للمنتج

الخواص الفيزيائية للمنتج

المظهر :	سائل مصفر
الكثافة النوعية :	0.05 ± 1.10 كغ / لتر
نسبة المواد الصلبة:	100 %
قوة الشد:	1.17 MPa (ASTM D-638)
الاستطالة عند الانكسار:	400 % (ASTM D-638)
بداية التضخم (20 درجة مئوية):	15 ثانية بعد ملاسة الماء
درجة حرارة التطبيق:	+10 ° سيليزية و حتى +35 ° سيليزية
درجة حرارة خدمة المنتج	-40 ° سيليزية و حتى +80 ° سيليزية

تفاصيل التطبيق

وسيلة التطبيق:	مضخة حقن احادية الخزان
نسبة الخلط :	20 كغ سائل + 1 كغ محرض علي التفاعل (الخلط بالوزن)
زمن الاستخدام بعد الخلط :	30 دقيقة (20° سيليزية)

تحضير السطح

- تحضير السطح
- نظف المنطقة لإزالة الغبار والزيوت والجزيئات السائبة.
- احفر ثقباً بزاوية 45 درجة لتقاطع الشق أو المفصل في منتصف سُمك الخرسانة (على سبيل المثال، لجدار بسُمك 300 مم، احفر بعمق 150 مم).
- تركيب فتحة الضخ
- أدخل الحشوات الفولاذية عالية الضغط في الثقوب المحفورة.
- استخدم وصلات وصمامات حلمة الشحم لتوصيلات الخراطيم بإحكام.
- خلط المواد
- أضف ما يصل إلى 5% من مُسرّع التفاعل لضبط وقت التفاعل حسب ظروف الموقع.
- عملية الحقن
- احقن الريزين المخلوط باستخدام مضخة عالية الضغط.
- تأكد من وصول الريزين إلى عمق الشق أو الفراغ بالكامل.
- يتفاعل ريزين البولي يوريثان مع الماء ليتمدد ويشكل رغوة مرنة (يمكن أن يصل التمدد إلى 20-40 ضعف حجمه الأصلي).

المعالجة والمراقبة

- يختلف وقت التفاعل باختلاف درجة الحرارة:
- عند درجة حرارة 20 درجة مئوية، يبدأ التمدد في حوالي 15 ثانية ويكتمل في حوالي 75 ثانية.



المواصفات الفنية للمنتج

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 المعملية 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 الوسيلة في اي حال من الاحوال كوثيقة ضمان او كفالة علي المنتج.