



المواصفات الفنية للمنتج

أكوا بيور PU 500

طلاء بولي يوريثان خالٍ من المذيبات لخزانات مياه الشرب

تعريف المنتج:

يُعد أكوا بيور PU 500 طلاءً واقياً من البولي يوريثان عالي الجودة، يتكون من مركبين وخالي من المذيبات، وقد صُمم خصيصاً للتبطين الداخلي وحماية خزانات مياه الشرب والمستودعات المائية والمنشآت المخصصة لحفظ المياه. عند جفافه، يُشكل الطلاء غشاءً متصللاً (دون فواصل) وصحياً وفائق المتانة، يتميز بقدرة ممتازة على الالتصاق بالأسطح الخرسانية والمعدنية. يوفر أكوا بيور PU 500 حماية طويلة الأمد ضد تسرب المياه والتآكل والحث والهجمات الكيميائية، مع الحفاظ على سلامة وجودة مياه الشرب المخزنة؛ كما أن تركيبته الخالية من المذيبات تجعله مناسباً للاستخدام في الأماكن المغلقة والتطبيقات التي تتطلب مراعاة المعايير البيئية.

استخدامات المنتج

- خزانات مياه الشرب
- خزانات المياه الخرسانية
- خزانات تخزين المياه المعدنية
- منشآت معالجة المياه
- محطات تحلية المياه
- خزانات مياه الري
- البنية التحتية للمياه البلدية
- محطات الضخ
- هياكل احتواء مياه العمليات التشغيلية

خواص المنتج

- تركيبة صلبة بنسبة 100% وخالية من المذيبات
- مناسبة لمنشآت تخزين مياه الشرب
- التصاق ممتاز بالخرسانة والفولاذ
- بطانة واقية عازلة للماء وخالية من الفواصل
- مقاومة فائقة للتآكل والاحتكاك
- مقاومة ممتازة للمواد الكيميائية
- رائحة منخفضة أثناء التطبيق
- إمكانية التطبيق بسماكة عالية
- خصائص مرنة وقدرة على سد الشقوق
- عمر افتراضي طويل مع الحد الأدنى من الصيانة
- سطح صحي وسهل التنظيف
- حماية ممتازة من التآكل والصدأ
- مصممة للاستخدام المباشر مع مياه الشرب وفقاً للمواصفات BS 6920 / EN 12873-1
- استقرار ممتاز تجاه التحلل المائي
- مقاومة للتعرض المستمر للمياه
- تحافظ على الالتصاق في ظروف الغمر الدائم
- امتصاص منخفض للمياه (أقل من 1%)



المواصفات الفنية للمنتج

الخواص الفيزيائية للمنتج

المظهر / اللون :	المنتج لامع ومتوفر باللون الرمادي او وفق كتالوج ألوان الرال
الكثافة النوعية للمنتج:	1.37 كغ / لتر (للخليط)
نسبة المواد الصلبة بالحجم:	100 %
معدل الفرد النظري:	4 م ² /لتر (3 م ² /كجم) لسمك طبقة جافة (DFT) يبلغ 250 ميكرونًا.
سماكة الطبقة الجافة التي ينصح بها:	500-1000 ميكرون طبقة جافة
قوة الشد:	≤ 18 ميجا باسكال
الالتصاق بالخرسانة:	2.5 < ميجاباسكال
الاستطالة عند الكسر:	≤ 80 %
امتصاص الماء:	أقل من 1 %
قدرة سد الشقوق:	≤ 0.5 مم عند سُمك طبقة جافة (DFT) يبلغ 500 ميكرون ≤ 1.0 مم عند سُمك طبقة جافة (DFT) يبلغ 1000 ميكرون
نسبة المواد العضوية المتطايرة:	0 غ / لتر
الصلابة (مقياس Shore D):	65 - 75
الزمن اللازم لحركة المشاه:	6-8 ساعات
التصلب الكامل:	سبعة أيام (20 ° سيليزية / 68 ° فهرنهايت) فاهر نهائيت
درجة حرارة خدمة المنتج:	من -20 درجة مئوية إلى +80 درجة مئوية
درجة الحرارة اثناء التطبيق:	+5 ° مئوية وحتى +35 ° مئوية
الرطوبة النسبية:	أقل من 85 %
محتوى الرطوبة في السطح:	أقل من 5 %

تفاصيل التطبيق

وسيلة التطبيق:	الرولة – الفرشاة – المالج المعدني
نسبة الخلط:	4 من المصلب – 1 طلاء (وفقا للوزن)
المخفف:	المنتج لا يخفف نهائيا
نسبة التخفيف:	المنتج لا يخفف نهائيا

المقاومة الكيميائية

• مياه عذبة (ممتاز)	• مياه البحر (ممتاز)
• مياه معالجة بالكlor (ممتاز)	• حمض الهيدروكلوريك المخفف (10%) (جيد)
• وقود الديزل (جيد)	• البنزين (مقبول)
• الأسيتون (غير موصى به)	• مذيبات قائمة على الإستر (محدودة)
• مياه صالحة للشرب (ممتازة)	• محاليل كلوريد الصوديوم (ممتاز)
• حمض الكبريتيك المخفف (10%) (جيد)	• هيدروكسيد الصوديوم (10%) (جيد)
• الزيوت المعدنية (ممتاز)	• الزيلين (محدود)
• الكيتونات (بكميات محدودة)	• مواد كيميائية مؤكسدة قوية (محدودة)

في حالات التعرض لمواد كيميائية مركزة، يُرجى استشارة قسم الخدمات الفنية في TTC.

تحضير السطح

الأسطح الخرسانية

- يجب أن يكون السطح سليماً إنشائياً، ونظيفاً، وجافاً، وخالية من طبقة "اللاتانس" (الطبقة الضعيفة الناتجة عن نضح الأسمنت)، والزيوت، والشحوم، والغبار، ومواد المعالجة، والملوثات.
- مقاومة الخرسانة للضغط: 25 ميغا باسكال كحد أدنى
 - قوة الالتصاق (عند الشد): 1.5 ميغا باسكال كحد أدنى
 - يتم إعداد السطح باستخدام السفع الكاشط، أو الحف، أو السفع بالكريات المعدنية (Shot blasting)
 - يجب إصلاح العيوب والفراغات باستخدام مونة إصلاح مناسبة

الأسطح المعدنية

- يجب تنظيف الأسطح المعدني عن طريق السفع الكاشط (Abrasive Blast Cleaning) لتصل إلى درجة النظافة التالية:
- (Sa 2½ / SO 8501-1) تنشط بمسوى "معدن قريب من الأبيض"
- يجب أن يكون السطح المُجهز نظيفاً وخالياً من الصدأ والزيوت والشحوم والملوثات قبل وضع طبقة الطلاء.

طبقات التأسيس المطلوبة تحته

- توب فلور SF 600 للأسطح الخرسانية
- توب فلور MT 650 للأسطح الخرسانية
- توبكسي ميتال برايمر 1500 للأسطح المعدنية



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.