



أكواثان آر 100 Aquathane R100

غشاء بولي يورثان سائل عالي الجودة للعزل المائي والحماية

الوصف

طلاء بولي يورثان عالي الجودة ذو مكون واحد يجف بتفاعله مع رطوبة الجو ليشكل طبقة متينة ومرنة تتمتع بالتصاق ممتاز على مختلف الأسطح. يمكن تطبيقه بالفرشاة أو الرول أو بالرش بواسطة ماكينات الرش غير الهوائية.

ويعتمد هذا المنتج على راتنج البولي يورثان المطاطي الهيدروفوبيك (الكاره للماء) والذي يحتوي على مواد مالئة لا عضوية توفر خصائص مقاومة ممتازة للعوامل الجوية.

أكواثان آر 100 مصمم ليتمتع بخواص التصاق ممتازة على مختلف الأسطح الإنشائية الشائعة مثل الخرسانة الجافة و الإسمنت المعزز بالألياف والبلاط السيراميك والخشب والحديد المغلفن وذلك عند استخدامه مع مجموعة منتجات أكواثان برايمر.

الإستخدامات

- الأسقف.
- الأسقف الخفيفة المجهزة من المعدن أو الاسمنت الليفي.
- الحمامات.
- الألواح الاسمننتية والألواح الجبسية.
- رغويات البولي يورثان العازلة.

الميزات

- التصاق ممتاز على كافة الأسطح الغشائية المدهونة بطبقة أساس.
- مقاومة ممتازة للماء ولأشعة UV. اللون الأبيض يعكس جزء كبير من الطاقة الشمسية مما يخفض درجة الحرارة الداخلية للمبنى.
- مقاومة حرارية ممتازة حيث درجة حرارة الاستخدام العظمى 80 درجة مئوية.
- مقاوم للبرودة حيث تبقى الطبقة مرنة حتى 20 - درجة مئوية.
- خصائص ميكانيكية ممتازة فهو يتمتع بمقاومة عالية للشد والتمزق والحت والاهتراء.
- يتمتع بخواص نفاذية جيدة لبخار الماء مما يمنع تراكم الرطوبة أسفل الطبقة.

المقيدات

- للمناطق المكشوفة، يُستعمل فقط اللونين الأبيض والرمادي الفاتح.
- لا يطبق على الأسطح غير السليمة.
- لا يُصح به للعزل المائي في برك السباحة والأسطح الملامسة للمياه المعالجة كيميائياً.
- على اعتبار أن أكواثان آر 100 يجف بتفاعله مع رطوبة الجو، فإن الظروف منخفضة الرطوبة ستزيد من زمن انعدام اللزوجة وزمن إعادة التغطية.

الخصائص الفنية عند 25 درجة مئوية ورطوبة نسبية 55%:

متعدد	اللون
0.05 ± 1.35	الوزن النوعي
4 - 6 ساعات	زمن الجفاف السطحي
6 - 8 ساعات	زمن انعدام اللزوجة
8 - 24 ساعة	زمن إعادة التغطية
24 - 48 ساعة	التعرض لحركة مشاة خفيفة
7 أيام	زمن الجفاف الكامل
- 20 إلى 80 درجة مئوية	مدى درجة الحرارة المحتملة
≤ 82 % (ناجح)	محتوى المواد غير المتطايرة (الصلبة) ASTM D2369
	القسوة
	ASTM D2240
5 ± 40	Shore A
5 ± 80 (ناجح)	Shore 00
≤ 35 N (ناجح)	التقشير بعد الغمر بالماء* ASTM C794
ناجح	سماكة الطبقة ASTM C836
≤ 2.0 ميغاباسكال عند 7 أيام	مقاومة الشد ASTM D412
≤ 1.0 ميغاباسكال عند 7 أيام	مقاومة الألتصاق* ASTM D4541
≤ 400 % عند 7 أيام	الاستطالة ASTM D412
≤ 6.0 kN/m	مقاومة التمزق ASTM D624
ناجح (2000 ساعة)	التجوية المسرعة بواسطة QUV ISO 4582
ناجح	التحلل بالماء (8 KOH % لمدة 15 يوماً عند 50 درجة مئوية)

* عند التأسيس باستخدام مجموعة منتجات أكواثان برايمر.

المعايير والمقاييس

أكواثان آر 100 مطابق للمواصفة ASTM C 836 (انظر جدول الخصائص الفنية).

أكواثان آر 100

Aquathane R100

طريقة الاستعمال

تحضير السطح

يلزم التأكد ابتداءً أن جميع الأسطح نظيفة وجافة وسليمة وخالية من الزيوت والشحوم والشموع. ويجب إزالة طبقات الخرسانة السطحية المفككة ومركبات الإيناع ومواد فك وإزالة الطوبار وأي أجسام مفككة.

ويجب ملاء أي عدم تجانس في الأسطح بمادة مناسبة. كما يجب أن لا تتجاوز نسبة الرطوبة في السطح 5% كحد أقصى. وتحتاج المنشآت الخرسانية الحديثة الى 28 يوماً على الأقل لتجف.

التأسيس

يُنصح دائماً بتأسيس الأسطح باستخدام مادة تأسيس إيبوكسي بأساس مائي أكواثان برايمر دبليو أو مادة تأسيس بولي يورثان أكواثان برايمر بي يو.

أكواثان برايمر دبليو مصمم خصيصاً لتحسين التصاق أكواثان آر 100 مع مختلف الأسطح غير المسامية (الكتيمة) مثل الحديد والبلاط الزجاجي والالومنيوم.

كما أن أكواثان برايمر دبليو مصمم لتقوية وتهينة الأسطح المسامية والضعيفة قبل تطبيق أكواثان آر 100. أكواثان برايمر دبليو باستخدام فرشاة أو رول بمعدل 0.16 لتر/م² لتحقيق سماكة جافة مقارها 70 - 75 ميكرون.

عوضاً عن ذلك، يمكن استخدام مناداة أكواثان برايمر بي يو على الأسطح المسامية والغير مسامية بمعدل 0.1 - 0.2 لتر/م² لتحقيق سماكة جافة مقارها 40 - 80 ميكرون. ينصح بترك الأسطح لمدة 8 - 24 ساعة قبل تغطيتها بمادة أكواثان آر 100.

التطبيق

يطبق أكواثان برايمر دبليو باستخدام فرشاة أو رول بمعدل 5 - 10 % (يرجى الإتصال بالقسم الفني للمزيد من التفاصيل). ويجب استخدام خلاط بطيء (300 دورة بالدقيقة) أو دريل كهربائي لأي عملية خلط تتم في الموقع. يمكن تطبيقه بالفرشاة أو الرول. ويجب تطبيقه على طبقتين على الأقل بفارق زمني لا يتجاوز 24 ساعة بين طبقة وأخرى.

التغطية

- الطبقة الأولى: 0.7 - 0.8 كغم/م².
- الطبقة الثانية: 0.7 - 0.8 كغم/م².
- الاستهلاك الاجمالي 1.4 - 1.6 كغم/م² لتوفير طبقة جافة سماكتها 1مم.

التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات مباشرة بعد الانتهاء من التطبيق باستخدام مناشف ورقية ثم يجب مسحها باستخدام محلول دي سي بي بي يو، ولا ينبغي محاولة تنظيف الرول.

التعبئة

أكواثان آر 100 متوفر بعبوات 20 و 25 كغم.

التخزين

أكواثان آر 100 صالح لمدة 12 شهراً من تاريخ الانتاج مع مراعاة ضرورة تخزينه على درجة حرارة تتراوح بين 5 و 25 درجة مئوية في عبوته الأصلية المحكمة الإغلاق.

تجنب استخدام المنتج في حال لم تتحقق هذه الشروط إلا بعد استشارة القسم التقني في شركة DCP.

تحذيرات

الصحة والسلامة العامة

يتم التطبيق في مناطق جيدة التهوية مع مراعاة عدم التدخين أو التطبيق بالقرب من اللهب المكشوف. في المناطق المغلقة يلزم استخدام مراوح تهوية وارتداء أقمعة الكربون النشط. كما يجب الأخذ بعين الاعتبار أن المذيبات أثقل من الهواء وبالتالي تركيز البخار العالي في الهواء هو أقرب إلى الأرض.

لمزيد من المعلومات راجع ورقة بيانات السلامة العامة للمادة.

الاشتعال

أكواثان آر 100 يحتوي على مذيبات متطايرة قابلة للاشتعال.

أكواثان آر 100 Aquathane R100



المزيد من منتجات شركة DCP

تنتج شركة DCP مجموعة واسعة من المنتجات الكيميائية في قطاع الإنشاءات تشمل على:

- المضافات الخاصة بالخرسانة
- مواد معالجة الأسطح
- الجراوت ومواد زراعة قضبان التسليح
- مونة متخصصة لإصلاح الخرسانة
- أنظمة الأرضيات المتخصصة
- طلاءات التغطية لحماية الأسطح الخرسانية والمعدنية
- المعاجين (الماستيك) للفواصل ومواد ملء الفواصل
- المواد العازلة لتسرب المياه
- مواد التأسيس والمواد الرابطة
- لواقق وروبوات البلاط
- القصارة الجاهزة ومواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الإنشائية

أكواتان آر 100

Aquathane R100

ملاحظة

إننا نسعى جاهدين لتأكد من صحة ودقة كافة النصائح والتوصيات والمعلومات الواردة في بيان المنتج. ولكن بما أننا لا نملك السيطرة المباشرة أو المستمرة على مكان أو كيفية تطبيق المنتجات، فإن شركة DCP تخلي مسؤوليتها المباشرة أو غير المباشرة عن حمل أي نتائج ناشئة عن استخدام منتجاتنا سواء أكانت أم لم تكن بناء على نصيحة أو مواصفة أو توصية من قبلنا.

الخبرة 

الجودة 

الشمولية 

www.dcp-int.com