



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 عُضوية توفر خصائص مقاومة ممتازة للعوامل الجوية.

أكواثان آر 100 مصمم ليطبق على كافة الأسطح الإنشائية الشائعة منها على سبيل المثال لا الحصر الخرسانة الجافة والأسمنت المعزز بالألياف وبلاط الموزايك الإسمنتي والخشب والمعدن والحديد المغلفن.

الإستخدامات

- الأسقف.
- منصات الجسور.
- أفنية الري
- الأسقف الخفيفة المجهزة من المعدن أو الاسمنت الليفي.
- الشرفات.
- الحمامات.
- الألواح الاسمننتية والألواح الجبسية.
- الأغشية الأسفلتية.
- أغشية EPDM.
- رغويات البولي يورثان العازلة.

الميزات

- التصاقه ممتاز على معظم الأسطح (قد تحتاج بعض الأسطح إلى مواد تأسيس خاصة).
- مقاومة ممتازة للماء ولأشعة UV. اللون الأبيض يعكس جزء كبير من الطاقة الشمسية مما يخفف درجة الحرارة الداخلية للمبنى.
- مقاومة حرارية ممتازة ويستخدم على مجال واسع من درجات الحرارة.
- مقاوم للبرودة حيث تبقى الطبقة مرنة حتى -30 درجة مئوية.
- خصائص ميكانيكية ممتازة فهو يتمتع بمقاومة عالية للشد والتمزق والحت والاهتراء.
- يسمح نفاذ أبخرة الماء من خلاله ويمنع تراكم الرطوبة تحت طبقة الطلاء.
- مقاومة جيدة للتمزق، مناسب لحركة مرور المشاة.

الخصائص الفنية عند 25 درجة مئوية ورطوبة نسبية 55%:

اللون	متغير
الوزن النوعي	0.05 ± 1.25
زمن الجفاف السطحي	4 - 5 ساعات
زمن انعدام اللزوجة	6 - 8 ساعات
زمن اعادة التغطية	8 - 24 ساعة
التعرض لحركة مشاة خفيفة	24 - 48 ساعة
زمن الجفاف الكامل	7 أيام
مدى درجة الحرارة المحتملة	30 الى 80 درجة مئوية
القساوة ASTM D2240	45 ± 5 عند 7 أيام
مقاومة الشد ASTM D412	4.5 ≤ ميغاباسكال عند 7 أيام
الاستطالة ASTM D412, DIN 52455	≤ 300% عند 7 أيام
تجسير الشقوق ASTM C1305	ناجح
معامل نفاذية بخار الماء ASTM E96	20 غم/م ² /اليوم
قوة الالتصاق ASTM D4541	1.5 ≤ ميغاباسكال عند 7 أيام
التجوية المسرعة بواسطة UV ISO 4582	ناجح (2000 ساعة)
التحلل بالماء (KOH 8% لمدة 15 يوماً عند 50 درجة مئوية)	ناجح
درجة الاشتعال	≈ 30 درجة مئوية

المقيدات

- للمناطق المكشوفة، يُستعمل فقط اللونين الأبيض والرمادي الفاتح.
- لا يطبق على الأسطح غير السليمة.
- لا يُنصح 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.

أكواثان آر 100

Aquathane R100

المعايير والمقاييس

أكواثان آر 100 مطابق للمواصفة ASTM C836

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 إلى 28 يوماً على الأقل لتجف. هام: يحظر تنظيف السطح بالماء.

التأسيس

يُنصح دائماً بتأسيس الأسطح باستخدام مادة تأسيس إيبوكسي بأساس مائي أكواثان برايمر دبليو. هذا المنتج 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 وتهيئة الأسطح المسامية والضعيفة قبل تطبيق أكواثان آر 100.

أكواثان برايمر دبليو عبارة عن مكونين يتم خلطهما سوياً باستخدام خلط ميكانيكي ويطبق باستخدام فرشاة أو رول بمعدل 0.16 لتر/م² لتحقيق سماكة جافة مقدارها 70 - 75 ميكرون.

اترك طبقة الأساس لمدة 24 ساعة لتجف قبل تطبيق أكواثان آر 100.

ملاحظة: يوصى بشدة بإجراء اختبار التصاق بين الأسطح وأكواثان آر 100 على مساحة صغيرة في الموقع قبل الشروع بتنفيذ كافة الأعمال للتأكد أن الأسطح محضرة بشكل جيد ومتوافقة مع مادة أكواثان آر 100.

التطبيق

يطبق أكواثان برايمر دبليو باستخدام فرشاة أو رول بمعدل 5 - 10% (يرجى الإتصال بالقسم الفني للمزيد من التفاصيل). ويجب استخدام خلط 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 الإنتاج 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 لاصلاح الخرسانة
- أنظمة الأرضيات المتخصصة
- طلاءات التغطية لحماية الأسطح الخرسانية والمعدنية
- المعاجين (الماستيك) للفواصل ومواد ملء الفواصل
- المواد العازلة لتسرب المياه
- مواد التأسيس والمواد الرابطة
- لواصل وروبوات البلاط
- القصارة الجاهزة ومواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الانشائية

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