



أكواشان آر 100 Aquathane R100

غشاء بولي يورثان سائل 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. يعتمد هذا المنتج على راتنج البولي يورثان المطاطي الهيدروفوبيك (الكاره للماء) والذي يحتوي على مواد مالئة لا عُضوية توفر خصائص مقاومة ممتازة للعوامل الجوية.

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

الإستخدامات

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

الميزات

- التصاق ممتاز على كافة الأسطح الغشائية المدهونة بطبقة أساس.
- مقاومة ممتازة للماء وللأشعة 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 للونين 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 أكواشان آر 200 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%:

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

* عند التأسيس باستخدام مجموعة منتجات أكواشان برايمر.

المعايير والمقاييس

أكواشان آر 100 مطابق للمواصفة ASTM C836 (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. 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 (الكتيما) مثل الحديد والبلاط الزجاجي والالومنيوم. كما أن أكواثان برايمر دبليو مصمم لتقوية وتهينة الأسطح المسامية والضعيفة قبل تطبيق أكواثان آر 100.

أكواثان برايمر دبليو عبارة عن مكونين يتم خلطهما سوياً باستخدام خلاط 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 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 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.

أكواتان 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 وروبات البلاط
- القصارة الجاهزة ومواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الانشائية

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 أقنعة 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

أكواتان آر 100 يحتوي على مذيبات متطايرة قابلة للاشتعال.

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