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 أر 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.
- الأسقف الخفيفة المجهزة من المعدن أو الاسمنت الليفي.
- الحمامات.
- الألواح الاسمنتية والألواح الجبسية.
- رغويات البولي يوريثان العازلة.

الميزات

- التصاق ممتاز على كافة ألسطح 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 االستخدام العظمى 80 درجة مئوية.
- مقاوم للبرودة حيث تبقى الطبقة مرنة حتى 40 - درجة مئوية.
- خصائص ميكانيكية ممتازة فهو يتمتع بمقاومة عالية للشدّ والتمزق والحتّ والاهتراء.
- يتمتع بخواص نفاذية جيدة لبخار الماء مما يمنع تراكم الرطوبة أسفل الطبقة.
- مقاوم لاختراق جذور النباتات مما يجعله مثالي للاستخدام في الأحواض الزراعية والأسطح الخضراء.

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 اعادة التغطية	8 - 24 ساعة
التعرض لحركة مشاة خفيفة	24 - 48 ساعة
زمن الجفاف الكامل	7 أيام
مدى درجة الحرارة المحتملة	40 - الى 80 درجة مئوية
محتوى المواد غير المتطايرة (الصلبة) ASTM D2369	≤ 85% (ناجح)
القساوة عند 28 يوم ASTM D2240	
Shore A	40 ± 5 (أبيض ورمادي) 45 ± 5 (أسود)
Shore 00	80 ± 5 (أبيض ورمادي) (ناجح) 90 ± 5 (أسود) (ناجح)
التقشير بعد الغمر بالماء* ASTM C794	≤ N 35 (ناجح)
سماكة الطبقة ASTM C836	ناجح
مقاومة الشدّ ASTM D412	≤ 2.0 ميغاباسكال عند 7 أيام
مقاومة الالتصاق* ASTM D4541	≤ 0.8 ميغاباسكال عند 7 أيام

أكواثان آر 100
Aquathane R100

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 كيميائيا.
- على اعتبار أن أكواثان آر 100 يجف بتفاعله مع رطوبة الجو، فإن الظروف منخفضة الرطوبة ستزيد من زمن انعدام اللزوجة وزمن إعادة التغطية.

المعايير والمقاييس

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

طريقة الاستعمال

تحضير السطح

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

ويجب ملء 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 دائما 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 إلتصاق 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 باستخدام فرشاة أو رول بمعدل 0.16 لتر/م ^{2} لتحقيق سماكة جافة مقارها 70 - 75 ميكرون.

الخصائص الفنية عند 25 درجة مئوية ورطوبة نسبية 55%:

الاستطالة ASTM D412	≥ 600% عند 7 أيام (أبيض ورمادي) ≥ 400% عند 7 أيام (أسود)
تجسير الشقوق ASTM C1305	ناجح عند 35 درجة مئوية (3.2 مم)
مقاومة التمزق ASTM D624	≤ 10 kN/m
التجوية المسرعة بواسطة QUV ISO 4582	ناجح (2000 ساعة)
التحلل بالماء (8% KOH لمدة 15 يوماً عند 50 درجة مئوية)	ناجح
مقاومة جذور النباتات PD CEN/TS 14416:2014	لا اختراق
نفاذية الماء (5 بار) DIN 1048	0 مم

*عند التأسيس باستخدام مجموعة منتجات أكواثان برايمر.

عوضاً عن ذلك، يمكن إستخدام منادة أكواثان برايمر بي يو على الأسطح المسامية والغير مسامية بمعدل 0.1 - 0.2 لتر/م ^{2} لتحقيق سماكة جافة مقارها 40 - 80 ميكرون . ينصح بترك الأسطح لمدة 24 - 48 ساعة قبل تغطيتها بمادة أكواثان آر 100 في الظروف العادية.

ملاحظة: في درجات الحرارة المحيطة المنخفضة (10 إلى 15 درجة مئوية)، من المهم ترك أكواثان برايمر بي يو ليجف لمدة 48 ساعة على الأقل قبل تطبيق 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.

ملاحظة: يوصى باختبار تطبيق البرايمر و أكواثان آر 100 على مساحة صغيرة في الموقع قبل الشروع في الأعمال للتأكد من الحصول على فيلم ناعم ومتجانس بدون أي عيب على السطح.

أكواثان آر 100
Aquathane R100

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 لتوفيرطبقة 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 شهرا 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 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

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

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 تحمل أي نتائج ناشئة عن استخدام منتجاتنا سواء أكانت أم لم تكن بناء على نصيحة أو مواصفة أو توصية من قبلنا.