



# أكواثان آر 200 Aquathane R200

غشاء بولي يورثان سائل للعزل المائي والحماية

## الوصف

طلاء بولي يورثان عالي الجودة ذو مكون واحد يجف بتفاعله مع رطوبة الجو ليشكل طبقة مثبنة 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 عضوية توفر خصائص مقاومة ممتازة للعوامل الجوية.

أكواثان آر 200 مصمم ليتمتع بخواص التصاق ممتازة على مختلف الأسطح الإنشائية الشائعة مثل الخرسانة الجافة و الإسمنت المعزز بالألياف والبلاط السيراميك والخشب والحديد المغلف 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 يُنصح به للعزل المائي في برك السباحة والأسطح الملامسة للمياه المعالجة كيميائياً.
- على اعتبار أن أكواثان آر 200 يجف بتفاعله مع رطوبة الجو، فإن الظروف منخفضة الرطوبة ستزيد من زمن انعدام اللزوجة وزمن إعادة التغطية.

## المعايير والمقاييس

أكواثان آر 200 مطابق للمواصفة ASTM C836 (انظر جدول الخصائص الفنية).

## الخصائص الفنية عند 25 درجة مئوية ورطوبة نسبية 55%:

متعدد	اللون
0.05 ± 1.35	الوزن النوعي
5 - 6 ساعات	زمن الجفاف السطحي
7 - 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
	القساوة
	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
≤ 1.0 ميغاباسكال عند 7 أيام	مقاومة الالتصاق*
	ASTM D4541
	BS EN ISO 4624
≤ 1.8 ميغاباسكال عند 7 أيام	مقاومة الشد
	ASTM D412
≤ 400% عند 7 أيام	الاستطالة
	ASTM D412
≤ 8.0 kN/m	مقاومة التمزق
	ASTM D624
ناجح ( 2000 ساعة)	التجوية المسرعة بواسطة QUV
	ISO 4582
ناجح	التحلل بالماء (KOH 8% لمدة 15 يوماً عند 50 درجة مئوية)
2 ± 45 g/m <sup>2</sup> .day	نفاذية بخار الماء
	ASTM E96
0 مم	نفاذية الماء (5 بار)
	DIN 1048
	EN 12390- 8

\* عند التأسيس باستخدام مجموعة منتجات أكواثان برايمر

# أكواثان آر 200

## Aquathane R200

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

يمكن استخدام أكواثان برايمر بي يو على الأسطح المسامية وغير المسامية قبل تطبيق أكواثان آر 200. يجب تطبيق أكواثان برايمر بي يو باستخدام فرشاة أو رول بمعدل 0.1 - 0.2 لتر/م<sup>2</sup> (اعتماداً على مسامية الركيزة) لتحقيق سماكة جافة 40 - 80 ميكرون. ينصح بترك الأسطح لمدة 4 - 24 ساعة قبل تغطيتها بمادة أكواثان آر 200.

وبدلاً من ذلك، تم تصميم أكواثان برايمر دبليو لتحسين الالتصاق بشكل كبير بين أكواثان آر 200 وجميع أنواع الركائز غير المسامية مثل الفولاذ والبلاط الزجاجي والألمنيوم. كما أنه يعمل على لتقوية وتهيئة الركائز الضعيفة والمسامية قبل تطبيق أكواثان آر 200. يجب تطبيق أكواثان برايمر دبليو باستخدام فرشاة أو رول بمعدل 0.16 لتر/م<sup>2</sup> لتحقيق سماكة جافة حوالي 70 - 75 ميكرون.

#### التطبيق

للرش باستخدام ماكينة رش بدون هواء، يمكن تخفيف أكواثان آر 200 بنسبة 5 - 10% باستخدام دي سي بي سولفنت بي يو (راجع القسم الفني بشركة DCP لمزيد من التفاصيل) ولإجراء أي عملية خلط في الموقع، يجب استخدام خلاط أو مثقاب كهربائي منخفض السرعة (300 دورة في الدقيقة).

طبق المادة باستخدام الرول أو الفرشاة. تطبيق طبقتين على الأقل. لا تترك أكثر من 24 ساعة بين الطبقات.

#### التغطية

- الطبقة الأولى: 0.7 - 0.8 كغم/م<sup>2</sup>.
- الطبقة الثانية: 0.7 - 0.8 كغم/م<sup>2</sup>.
- الاستهلاك الإجمالي 1.4 - 1.6 كغم/م<sup>2</sup> 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 200 متوفر بعبوات 20 و 25 كغم.

#### التخزين

أكواثان آر 200 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 200 يحتوي على مذيبات متطايرة قابلة للاشتعال.

# أكواثان آر 200 Aquathane R200



## 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
- لواصل وروبوات البلاط
- القصارة الجاهزة ومواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الإنشائية

# أكواتان آر 200 Aquathane R200

## 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](http://www.dcp-int.com)