



مواصفات المنتج الفنية  
الجزيرة رويال جران  
JA-15016

**الوصف:**

دهان مائي نهائي مقاوم للتكرين عالي الجودة يعتمد في تصنيعه على بوليمير الأكريليك النقي ١٠٠٪، مرن ويتميز بالقدرة على سد وإخفاء التشققات ومقاومة القلوبات والأملاح ومقاومة ممتازة لانتشار اللهب، يسمح بمرور بخار الماء من خلال طبقات الدهان إضافة إلى كونه نافر للماء، كما يعتبر عاكس جيد للضوء في الظلام.

**الاستخدام:**

يستخدم كطبقة نهائية للحماية و الجمالية على الأسطح الخرسانية والإسمنتية في التطبيقات الخارجية و الداخلية للقصور والمنازل ومواقف السيارات والجسور و الأنفاق ومباني المناطق الساحلية، كما يمكن استخدامه في المناطق الرطبة كالحمامات والمطابخ.

**الخصائص:**

- مقاومة ممتازة للأشعة فوق البنفسجية.
- مقاومة فائقة للكربنة ( ثاني أكسيد الكربون).
- حماية فائقة لحديد التسليح داخل الخرسانة من الصدأ.
- يمنع تصدع خرسانة المباني والجسور.
- مقاومة ممتازة لانتشار اللهب.
- مقاومة ممتازة لإلتقاط الغبار والأوساخ.
- القدرة الفائقة على التمدد والاستطالة وسد وإخفاء التشققات.
- يسمح بنفاذ بخار الماء.
- مقاومة ممتازة للرطوبة والأملاح.
- مقاومة ممتازة للعفن والفطريات.
- انعكاسية عالية للضوء في الأماكن المظلمة.
- التصاقية ممتازة ومتانة عالية.
- خصائص جيدة في مقاومة الخدش والمياه.
- يسمح بتنفس السطح (مرور بخار الماء من السطح).
- محتوى منخفض جداً من المواد العضوية المتطايرة.

**الخصائص الفيزيائية:**

	ربع لامع.	المظهر:
	أبيض وبحسب مجموعة الألوان في كتالوج ألوان دهانات الجزيرة.	اللون:
ASTM D2697	٥٣٪	الحجم الصلب:
ASTM D562	٩٠ وحدة كريس عند درجة حرارة ٢٥°م	اللزوجة:
ASTM D1475	١,٤٠ عند درجة حرارة ٢٥°م	الثقل النوعي:
	٥٠ - ١٠٠ مايكرون لكل طبقة.	سماكة الطبقة الجافة:
	١٠,٦ - ٥,٣ م <sup>٢</sup> /لتر.	معدل الانتشار النظري:
ASTM D2243	اجتياز، ٣ دورات	الاستقرار للتجمد:
	اجتياز، ٤٩ يوماً عند درجة حرارة ٥٠°م.	الاستقرار للحرارة:

**الإختبارات :**

مختبرات METS - الإمارات العربية المتحدة	ASTM D2369	١٦ جرام/لتر	• قيمة المواد العضوية المتطايرة
مختبرات METS - الإمارات العربية المتحدة	LEED Requirements-Ver.4	اجتياز	• اختبار انبعاث VOC بعد التطبيق: اجتياز
مختبرات METS - الإمارات العربية المتحدة	ASTM D4060:2019	اجتياز	• مقاومة الاحتكاك:
مختبرات METS - الإمارات العربية المتحدة	BS EN 1062-11:2002	اجتياز ٢٥٠٠ ساعة	• مقاومة الأشعة فوق البنفسجية
Element	ASTM E84	تصنيف المرتبة ١	• مقاومة انتشار اللهب:
مختبرات METS - الإمارات العربية المتحدة	(BS EN 1062-6:10-2002 Method A)		• اختبار نفاذية ثاني أكسيد الكربون:
	٢٠٠ مايكرون.		- سماكة العينة:
	٠,٨١ جرام/متر <sup>٢</sup> .يوم.		- معدل نفاذية CO <sub>2</sub> :
	٣٠٦ متر.		- معدل طبقة الهواء المكافئة:
	٠,٧٧ متر		- معدل طبقة الخرسانة :
	١٥٣,٨٦٤		- قيمة مقاومة الانتشار :
	٩,٨ × ١٠ <sup>-١</sup> سم <sup>٢</sup> /ثانية.		- معامل انتشار CO <sub>2</sub> :
جامعة دورتموند التقنية.		DIN EN 1062 - 3 / ٠,٥ ساعة / ٠,٨ كجم / م <sup>٢</sup>	• معامل امتصاص الماء :
		٢,٥٨ × ١٠ <sup>-٢</sup> سم <sup>٢</sup> /ثانية.	- معامل انتشار بخار الماء عند درجة حرارة ٢١,٥°م :
مختبرات METS - الإمارات العربية المتحدة.		ASTM D1653-13 / ١,٦٧	• معدل نفاذية بخار الماء (عند سماكة طبقة جافة ٢٠٠ مايكرون) :



مواصفات المنتج الفنية  
الجزيرة رويال جران  
JA-15016

مختبرات METS - الإمارات العربية المتحدة.	• انعكاسية الضوء: ٩٨,٥٪ / BS 8493:2008
مختبرات METS - الإمارات العربية المتحدة.	• خصائص الشد : الكسر عند الإستطالة = ١٩١٪ - ASTM D412 قوة الشد 6.53 ميجاباسكال - ASTM 638-22
جامعة دورتموند التقنية.	• تجسير التشققات / 7 - DIN EN 1062 - Method A / A5 ( ٢٣م° & السرعة = ٠,٥ مم / الدقيقة ) سماكة طبقة الدهان الجافة ٤٦٣ مايكرون. التمدد حتى = ٠,٧ مم عند سماكة طبقة دهان جافة = ١٠٠ مايكرون. التمدد حتى = ٢,٠ مم عند سماكة طبقة دهان جافة = ٢٠٠ مايكرون. التمدد حتى = ٣,٣ مم عند سماكة طبقة دهان جافة = ٣٠٠ مايكرون. التمدد حتى = ٤,٥ مم عند سماكة طبقة دهان جافة = ٤٠٠ مايكرون. التمدد حتى = ٥,٦ مم عند سماكة طبقة دهان جافة = ٤٦٣ مايكرون.
جامعة دورتموند التقنية.	• تجسير التشققات / 7 - DIN EN 1062 - Method B / B4.1- ( ٢٣م° & عدد اللفات = ١٠٠ لفة & أقصى تمدد = ٠,٥ مم ) سماكة طبقة الدهان الجافة ٣٦٥ مايكرون.
مختبرات METS - الإمارات العربية المتحدة.	• معامل انتشار ايون الكلوريد : ٣,٩ x ١٠ <sup>-١٠</sup> ( سم <sup>٢</sup> / ثانية ) / ASTM C1556 - 11a (2016)
مختبرات METS - الإمارات العربية المتحدة.	• مؤشر جمع الأوساخ قبل الغسيل ٩٥٪ بعد الغسيل ٩٧٪ ASTM D3719-00
مختبرات ويمبي - الإمارات العربية المتحدة	• مقاومة الفرك الرطب اجتاز ٢٠٠٠ دورة DIN 53778-2:1983
مختبرات ويمبي - الإمارات العربية المتحدة	• معدل نفاذية بخار الماء / DIN EN ISO 7783:2018 - معدل النفاذية = ٧٥,٦٤ جرام/م <sup>٢</sup> . اليوم - μ قيمة معامل انتشار H <sub>2</sub> O = ٨٦٩,٤٩ - معدل طبقة الهواء = ٠,٢٧٠ م عند سماكة طبقة الدهان الجافة ٣١١ مايكرون. - التصنيف : EN 1062-1:2004 : V2 (Medium)
مختبرات ويمبي - الإمارات العربية المتحدة	• مقاومة التآكل: اجتياز ASTM B117-19
مختبرات ويمبي - الإمارات العربية المتحدة	• عمق احتراق الماء تحت الضغط: اجتياز BSEN 12390-8:2019

**تجهيز السطح:**

- جميع الأسطح الخرسانية الجديدة تحتاج إلى فترة زمنية لا تقل عن ٢٨ يوماً للجفاف التام قبل تطبيق الأساس.
- يجب إزالة الدهان القديم إزالة تامة من الأسطح المدهونة سابقاً.
- يجب أن يكون السطح صلباً وخالياً من الثقوب والحفر والنتوءات وأي مناطق هشة.
- يجب التأكد من أن السطح نظيف وجاف وخالي من الأتربة والغبار والشحوم والزيوت والأملاح والعفن.
- معالجة التشققات و الحفر الصغيرة بمادة مالئة مناسبة مثل " الجزيرة ألتميت " أو «الجزيرة يونيك فيلر» أو «الجزيرة ايبوكسي كراك فيلر ٤٠٠» قبل البدء في دهان الأساس. «استشر قسم الدعم الفني»

**إرشادات التطبيق:**

١. يجب أن لا تقل درجة الحرارة أثناء التطبيق عن ٥م°، وأن لا تزيد رطوبة السطح عن ٨٪، والرطوبة النسبية المحيطة عن ٧٠٪.
٢. يجب أن تكون درجة قلووية السطح ٩ كحد أقصى .
٣. يجب تقليب الدهان جيداً قبل الاستخدام.
٤. التخفيف إلى الدرجة اللازمة باستخدام الماء للحصول على اللزوجة المناسبة للتطبيق.
٥. عدم الطلاء فوق الأسطح الرطبة إلا بعد جفافها جفافاً تاماً.
٦. عدم طلاء الطبقة التالية ما لم تجف الطبقة السابقة تماماً، ويجب إعطاء فترة زمنية كافية بين الطبقتين لا تقل عن الحد الأدنى للزمن الفاصل بين طلاء الطبقتين.
٧. ينبغي توفير التهوية الكافية خلال فترة جفاف الدهان.



مواصفات المنتج الفنية  
الجزيرة رويال جراند  
JA-15016

**أدوات التطبيق:**

- مسدس الرش اللاهوائي : فتحة الفوهة : (٠,٢٣-٠,٢١) بوصة .  
الضغط عند الفوهة : ٢٠ ميجاباسكال ( ٢٩٠٠ psi).  
زاوية الرش : ٥٠-٦٠°
- مسدس الرش الهوائي:
- حجم الفوهة المقترح: ( ١,٨ - ١,٥ ) مم.  
الضغط عند الفوهة : ٢٣ بار ( ٢٩٠٠ psi).
- النوع المقترح (Dekor Nardeen ٨٠٠٩ - code : ١٠٩٣).
- الفرشاة: النوع العادي.

**المخفف المقترح:**

الماء العذب.

**نسبة التخفيف:**

- مسدس الرش اللاهوائي : (١٥-٠) % بالحجم .
  - مسدس الرش الهوائي: (٢٥-١٥) % بالحجم .
  - - الرول - الفرشاة: (١٥-١٠) % بالحجم .
- نسبة التخفيف تعتمد على الظروف الجوية المحيطة عند التنفيذ.

**نظام الطلاء:**

- للأسطح الناعمة :
- الاساس : طلاء طبقة من "الجزيرة سيلين برايمر".
- الطبقة النهائية: طلاء طبقتين أو أكثر من "الجزيرة رويال جراند".
- للأسطح الخشنة : طلاء طبقتين أو أكثر من "الجزيرة رويال جراند"
- ملاحظة:
- التطبيق بالروال الصوفي الناعم يعطي أسطح بها خشونة بسيطة جداً.
- التطبيق بالرش يعطي أسطح ناعمة.

**زمن الجفاف:**

- الجفاف السطحي: ٣٠ دقيقة.
- الجفاف الصلب: ٤ ساعات .
- الزمن الفاصل لطلاء الطبقة التالية: ( الحد الأدنى) ٤ ساعات.
- الجفاف التام: ٧ أيام.
- النتائج السابقة بموجب ASTM D٥٨٩٥ عند درجة حرارة ٢٥°م.

**التعبئة:**

- جالون أمريكي.
- برميل ١٨ لتراً.
- جالون : أساس ٣ لترات. ( بيس يلون عن طريق آلة التلوين ).
- برميل : أساس ١٦,٢ لتر. ( بيس يلون عن طريق آلة التلوين ).



مواصفات المنتج الفنية  
الجزيرة رويال جراندي  
JA-15016

**التخزين وفترة الصلاحية:**

فترة الصلاحية: ٢٤ شهراً .  
التخزين : ضمن عبوة محكمة الإغلاق وفي مكان جاف ومعتدل وجيد التهوية وفق اللوائح المحلية.

**إرشادات السلامة:**

- يرجى قراءة واتباع تعليمات الصحة والسلامة الموجودة على العبوة، وكذلك الإرشادات التحذيرية الموجودة في MSDS لهذا المنتج.
- يجب التعامل بحذر مع المنتج قبل التطبيق وفي أثناءه.
- يجب تجنب ملامسة الدهان للعين والجلد أو استنشاق رذاذه وأبخرته في أثناء التطبيق.
- ينصح باستخدام المنتج في أماكن جيدة التهوية أو استخدام تهوية اصطناعية عند التطبيق باستخدام الرش.
- يجب حفظ المنتج بعيداً عن متناول أيدي الأطفال.
- من أجل سلامة البيئة : يرجى تسليم بقايا الدهان والعبوات الفائضة لأي جهة محلية معتمدة لغرض الاستخدام أو إعادة التدوير.
- ملاحظة : النفايات والعبوات الفارغة يتم التخلص منها وفق اللوائح المحلية المحددة في قانوني مراقبة التلوث وحماية البيئة

**تنويه:**

وفق علمنا، البيانات الفنية الواردة هنا صحيحة ودقيقة من تاريخ النشر ، وهي قابلة للتغيير دون إشعار مسبق. يجب على المستخدم الاتصال بشركة دهانات الجزيرة للتحقق من أي تعديلات قبل تحديد أو طلب المنتج. المعلومات المقدمة من خلال هذه المستندات لا تعتبر شاملة وأي شخص يستخدم أي منتج مغاير للتوصيات الموجودة بهذه المستندات أو من دون موافقة قسم الدعم الفني لدى دهانات الجزيرة فإن هذا الشخص يتحمل المسؤولية المترتبة على ذلك.  
لا توجد لدينا القدرة على التحكم بجودة وظروف السطح و مجموعة من العوامل التي تؤثر على استخدام أو تطبيق المنتج، لذا لم يقدم أي ضمان خطي أو ضمني من خلال هذه المستندات. نحن نضمن منتجاتنا بما يتماشى مع جودة الجزيرة، ولا نتحمل أي مسؤولية عن الأداء والتغطية أو الإصابات الناجمة عن استخدامها. المسؤولية ، إن وجدت، تقتصر على استبدال المنتجات.