



ريكان

Kar ELASTİK LM

وصف المنتج

هي مادة طلاء بلاستيكي سائل وعازل مائي مرن أحادي المكوّن، قائمة على راتنج الأكريليك، ومصممة للتطبيق على مختلف أنواع الأسطح. توفر بفضل تركيبها الخاصة مقاومة ممتازة للعوامل الجوية ومقاومة للبهتان، إضافة إلى خصائص عالية في العزل المائي للعديد من الأسطح. كما تتميز بمقاومة التطبش والتلوث وعدم الاصفرار، وتعمل على جسر الشقوق الشعرية ومقاومة الانكماش. يوفر لونها الأبيض حماية فعالة ضد أشعة الشمس فوق البنفسجية، وتتميز بقدرتها على مقاومة العفن على الأسطح المطلية بـ Kar Elastik LM. يمكن تطبيقها بسهولة على الأسطح الواسعة، والأسقف ذات التفاصيل الكثيرة، والأسقف المستوية والمائلة، إضافة إلى التراسات والشرفات وحواف التتقيط والقنوات والمجاري وحواف المداخل والأفاريز والمزاريب والمصارف المستخدمة لعزل المياه. كما أنها لا تشكل فواصل بعد التطبيق وتتكيف مع مختلف أنواع الأسطح، وهي مادة ذات أساس مائي وخالية من المذيبات.

المميزات	مجالات الاستخدام
- تركيبية أكريليك 100% - التصاق ممتاز - مقاومة ممتازة للعوامل الجوية - قدرة ممتازة على جسر الشقوق - عزل مائي ممتاز - مقاومة للأشعة فوق البنفسجية - مقاومة للعفن والفطريات - تطبيق سهل وسريع - مرونة عالية	المنتج مناسب للاستخدام على الأسطح المَحَصَّرَة بشكل صحيح، بما في ذلك الأسطح المعدنية للأسطح والتراسات، والأسطح الخرسانية، والأفاريز، والقنوات والمجاري، والمزاريب، وكذلك عند حواف المداخل. كما يمكن استخدامه في تطبيقات العزل المائي تحت السيراميك. المنتج جاهز للاستخدام مباشرة ويجب عدم خلطه بالماء أثناء التطبيق للحفاظ على خصائصه وأدائه.

المواصفات والمعايير

الخاصية	القيمة
المعيار المعتمد	EN 14891:2017
فئة المنتج	DMP01
رقم الوثيقة	007446-TSE-04/05
نظام المنتج	ذو أساس مائي
طرق التطبيق	فرشاة - رول - رش بدون هواء

التخفيف	لا يُوصى بالتخفيف
---------	-------------------

التعبئة والتغليف

- 20,00 kg/L أو 5,00 kg/L
- دلو بلاستيكي

تعليمات التنظيف

يجب تنظيف الانسكابات الصغيرة والرزاذ فوراً بالماء الدافئ والصابون قبل السماح لها بالجفاف، بينما يجب تنظيف جميع أدوات الطلاء ومعدات الرش بدون هواء بالماء. أما الانسكابات الأكثر خطورة فيجب احتواؤها وإزالتها بواسطة مادة ماصة خاملة. يجب التخلص من المحتويات الملوثة وغير القابلة للاستخدام وفقاً للوائح المحلية والإقليمية. لا يوصى بالتخفيف في تطبيقات العزل المائي، ولكن إذا كان سيستخدم كبرايمر قبل العزل، يمكن استخدامه بعد تخفيفه بنسبة 30% بالماء. لتطبيق البرايمر، أضف 1,5 لتر ماء نظيف إلى عبوة 5 kg/L و 6,0 لتر ماء نظيف إلى عبوة 20 kg/L واخلط حتى يتم الحصول على خليط متجانس.

الخصائص الفنية

الخاصية	القيمة
اللون	أبيض، رمادي
التلوين	ملونات عالمية ذات أساس مائي (ألوان باستيل فقط)
نوع المنتج	راتنج أكريليك 100%
اللزوجة	60,000 ± 5,000 cP
الرقم الهيدروجيني (pH)	8.5 ± 0.5
الكثافة	1.35 ± 0.5 غ/سم ³
زمن الجفاف) عند 23 °C ورطوبة 50%)	جفاف للمس: 2 – 4 ساعات
الزمن بين الطبقات	4 – 6 ساعات أو بعد يوم واحد
مقاومة الالتصاق الابتدائية	≤ 0.5 N/mm ²
مقاومة الالتصاق بعد التقادم الحراري	≤ 0.5 N/mm ²
مقاومة الالتصاق بعد التقادم بالماء	≤ 0.5 N/mm ²
مقاومة الالتصاق بعد دورات التجمد/الذوبان	≤ 0.5 N/mm ²
مقاومة الالتصاق بعد ماء الكلس	≤ 0.5 N/mm ²
مقاومة الالتصاق بعد الماء المكثور	≤ 0.5 N/mm ²

تحضير السطح

يجب أن تكون جميع الأسطح المراد طلاؤها نظيفة، جافة، متينة وخالية من الأوساخ والشحوم والزيوت والشموع والعفن وأي ملوثات سطحية أخرى قد تؤثر سلبًا على أداء مادة الطلاء. يجب إزالة الجير المفك والطبقات المتطبشة والمتشققة أو المتقشرة من الأسطح المطلية مسبقًا باستخدام الكشط اليدوي أو الصنفرة بالفرشاة السلكية و/أو الغسيل بالضغط أو السفع الرملي باستخدام الأدوات الكهربائية المناسبة. بالنسبة للأسطح الخارجية، يجب غسل كامل السطح باستخدام جهاز ضغط ماء لا يقل عن 1500-2000 psi ، مع معالجة المناطق الصعبة بالكشط اليدوي والصنفرة والتنظيف بالفرشاة السلكية أو الأدوات الكهربائية. أما الأسطح المعدنية فيجب إزالة الصدأ المفك وقشور الدرفلة وترسبات الصدأ أو الصدأ الأبيض باستخدام الطرق المناسبة. يجب إصلاح أو استبدال المناطق المتضررة، وقد تتطلب الأسطح المطلية مسبقًا استخدام برايمر حسب حالة الطلاء الموجود. كما يجب صنفرة جميع الحواف لضمان إزالة اللمعان وتحسين الالتصاق. ويجب تجهيز جميع الأسطح العارية أو الجديدة ببرايمر مناسب ومتوافق قبل تطبيق Kar Elastik LM. يمكن استخدام Kar Elastik LM كبرايمر عند تخفيفه بنسبة 30% بالماء، بينما في تطبيقات العزل المائي النهائية يجب عدم خلطه بالماء إطلاقًا. لا يُنصح بالتطبيق إذا كان هناك احتمال هطول أمطار خلال 24 ساعة قبل أو بعد العمل. يجب أن تكون درجة حرارة السطح أعلى من نقطة الندى بمقدار 3°C، وفي الظروف الباردة يجب رفع حرارة الجو والسطح باستخدام وسائل تدفئة مناسبة، مع تخزين العبوات عند 20°C قبل الاستخدام بيوم واحد على الأقل. في حال وجود عفن، يجب تنظيف السطح باستخدام مواد إزالة العفن ثم شطفه جيدًا بالماء وتركه ليجف لمدة لا تقل عن 24 ساعة. كما يجب الانتباه إلى أن الأسطح قد تكون زلقة أثناء البزل، لذلك يجب تجنب المشي عليها. وعند إزالة الطلاء القديم قد يتولد غبار رصاص سام، لذا يجب استخدام معدات حماية مناسبة مثل جهاز تنفس معتمد HEPA واتخاذ إجراءات السلامة اللازمة لحماية المستخدمين، خصوصًا الفئات الحساسة.

توافق VOC

الخاصية	القيمة
AIM	نعم
OTC	نعم
CARB	لا
SCAQMD	لا
MPI #	لا
LEED® 09 CI	N/A
LEED® 09 NC	N/A
LEED® 09 CS	N/A
LEED® H	N/A

البرايمرات الموصى

قبل تطبيق Kar Elastik LM يُوصى باستخدام منتجات Karkim المناسبة كبرايمر على الأسطح المجهزة جيدًا لضمان أفضل أداء للعزل المائي.

بالنسبة للأسطح الأسمنتية غير المطلية مسبقًا، يتم استخدام أنواع برايمر من سلسلة Kar Floor حسب رطوبة السطح، أو استخدام Kar Primer وهو برايمر مقاوم للقلويات. أما الأسطح الأسمنتية المطلية مسبقًا فيتم أيضًا استخدام برايمرات سلسلة Kar Floor المناسبة حسب رطوبة السطح أو Kar Primer المقاوم للقلويات. في حال الأسطح الأسفلتية من نوع الشينغل أو الحصى، سواء كانت مطلية مسبقًا أو غير مطلية، يُستخدم برايمر من سلسلة Kar Floor وفقًا لرطوبة السطح لضمان الالتصاق الجيد. أما الأسطح المعدنية غير المطلية، فيجب استخدام برايمرات مخصصة للأسطح المعدنية، بما في ذلك البرايمرات المضادة للصدأ. وفي حالة الأسطح المعدنية المطلية مسبقًا، يُستخدم Kar Primer المقاوم للقلويات لضمان التوافق الجيد مع طبقة العزل.

طريقة التطبيق

يمكن تطبيق مادة العازلة للماء والمرنة القائمة على راتنج الأكريليك 100% باستخدام الفرشاة عالية الجودة أو الرول أو معدات الرش بدون هواء. قبل التطبيق يجب خلط المنتج بخلاط ميكانيكي منخفض السرعة حتى يصبح متجانساً بالكامل. للحصول على أفضل أداء، يُوصى بتطبيق طبقتين على الأقل بسماكة رطبة لا تقل عن 3 مم. يتم الوصول إلى جفاف اللمس بين الطبقات خلال 2-4 ساعات، بينما يجب تطبيق الطبقة الثانية بعد 4-6 ساعات على الأقل، وقد تمتد المدة حتى اليوم التالي حسب ظروف الموقع. يُفضّل استخدام المنتج من نفس دفعة الإنتاج لضمان تجانس اللون، كما يُنصح بإجراء اختبار لون على مساحة صغيرة عند استخدام أكثر من دفعة. في الأسطح المعرضة لأشعة الشمس أو ذات درجات حرارة مرتفعة، يمكن تبريد السطح قليلاً باستخدام رذاذ ماء بارد لتجنب الجفاف السريع أو تلف الطبقة، مع ضرورة عدم تشبييع السطح بالماء. يمكن التطبيق فقط على أسطح رطبة بشكل خفيف، بينما لا يلتصق المنتج على الأسطح المشبعة بالماء. عند التطبيق بالفرشاة يجب تقسيم المساحات الكبيرة إلى مناطق عمل لضمان تجانس التغطية، أما في تطبيقات الرول فيجب تنفيذ الطبقتين بشكل متعامد لتحقيق أفضل تغطية. وفي تطبيقات الرش بدون هواء يُستخدم معدل ضخ 2 غالون/الدقيقة مع فوهة قياس 0.021-0.030، ويُفضّل تمرير رول بعد الرش لتحسين الالتصاق. يجب تنفيذ التطبيق عند درجات حرارة بين 5°C و 35°C، مع تجنب التطبيق في الطقس الماطر أو الرطوبة العالية. بعد التطبيق يجب عدم تشكل تكاثف مائي على السطح. وفي حال تعرض الطلاء للمطر أو الماء قبل الجفاف الكامل، يجب تنظيفه فوراً بالماء الساخن قبل أن يجف.

معدات التطبيق

- تطبيق بالفرشاة: قم بالتطبيق باستخدام فرشاة شعيرات نايلون، بوليستر أو خليط نايلون/بوليستر عالية الجودة.
- تطبيق بالرول: قم بالتطبيق باستخدام رول صناعي أو صوف حمل بقياس 1 - 1/4 حسب النسيج ومسامية السطح.
- تطبيق بالرش:
- المضخة: ماكينة رش بدون هواء تعمل بالغاز أو الكهرباء
- الضغط: يجب أن تمتلك قدرة ضخ 2 غالون في الدقيقة.
- النوع: بقطر 0.021 - 0.030 مزدوج الجوانب، قابل للعكس
- الضغط: حد أدنى 2500 psi
- الخرطوم 1/4 إنش (6.3 mm) - 3/8 إنش (m)

القيود

- المنتج غير مناسب للتطبيقات التي ستتعرض لظروف كاشطة.
- المنتج ليس لديه مقاومة كيميائية.
- يجب عدم استخدام المنتج في المناطق المعرضة لحرارة شديدة

التخزين والعمر التخزيني و الاستهلاك

- الاستهلاك 1,40 kg/m² للطبقة الواحدة (اعتماداً على امتصاصية السطح)
- مدة الصلاحية: يجب تخزينه في عبوته الأصلية في بيئة جافة بين 5°C و 30°C. + يمتلك مدة صلاحية لا تقل عن سنتين في عبوته غير المفتوحة، في مكان جاف، بارد ومغلق.

السلامة والصحة المهنية

- تجنب ملامسة الجلد لفترات طويلة .
- تجنب استنشاق الأبخرة أو الرذاذ .
- قد يسبب تهيجاً للعينين .
- استخدم المنتج في أماكن جيدة التهوية .
- ارتدِ نظارات واقية وقفازات ووسائل حماية تنفسية مناسبة .
- اغسل اليدين جيداً بعد الاستخدام .
- يمنع الأكل أو الشرب أو التدخين أثناء العمل.

الإسعافات الأولية

- ملامسة الجلد: غسل المنطقة بالماء والصابون جيداً.
- ملامسة العين: غسل العين بالماء لمدة 15 دقيقة على الأقل وطلب المساعدة الطبية فوراً.
- الاستنشاق: الانتقال إلى مكان جيد التهوية وطلب المساعدة الطبية إذا استمرت الأعراض.
- الابتلاع: عدم التسبب بالتقيؤ وطلب المساعدة الطبية فوراً.

الضمان وإخلاء المسؤولية

تعتمد المعلومات الواردة في هذه النشرة الفنية على الخبرة العلمية والعملية المتوفرة لدى الشركة المصنعة. وتقتصر مسؤولية الشركة على جودة المنتج نفسه فقط. لا تتحمل الشركة أي مسؤولية عن الأضرار أو النتائج الناتجة عن سوء الاستخدام أو التطبيق غير الصحيح أو الاستخدام خارج التوصيات الفنية المعتمدة. يجب على المستخدم التأكد من ملاءمة المنتج للاستخدام المقصود قبل التطبيق. وتلغي هذه النشرة جميع الإصدارات السابقة عند صدور أي إصدار أحدث.

