إيبوكسي ذاتي التسوية

RENGA SL

خالٍ من المذيبات · ذاتي التسوية · طلاء أرضيات إيبوكسي ثنائي المكونات

وصف المنتج

مادة طلاء أرضيات بأساس إيبوكسي، خالية من المذيبات، ذاتية التسوية، ذات مقاومة ميكانيكية وكيميائية عالية.

المزايا

- مقاومة عالية للمواد الكيميائية.
- مقاوم للاحتكاك والتآكل.
- يكوّن سطحًا بلا فواصل.
- سهل التنظيف وصحي ولا يحتاج إلى صيانة لفترة طويلة.
- سهل التطبيق؛ خالٍ من المذيبات.

مجالات الاستخدام

يُطبَّق في المصانع والمستودعات ومراكز التسوق والورش وحظائر الطائرات والمدارس والمستشفيات وقطاعي الأدوية والأغذية والمختبرات ومواقف السيارات ومحطات المعالجة، وفي المناطق ذات حركة الرافعات الشوكية الكثيفة أو التي تُستخدم فيها مواد كيميائية مسببة للتآكل.

الخصائص الفنية

الخاصية	القيمة	المعيار
عدد المكونات	2	
الكثافة (الخليط، 20 °C)	1.45 ± 0.05 غرام لكل سنتيمتر مكعب	TS EN ISO 2811-1
محتوى المواد الصلبة (الخليط)	100% بالوزن	
الصلابة (7 أيام)	من 75 إلى 80 Shore D	
نسبة الخلط (A/B)	19/5 (وزنًا)	
مدة صلاحية الخليط للاستخدام	من 30 إلى 40 دقيقة عند 23 °C / 200 g	DIN 16945
التخفيف	لا يُخفَّف	
الاستهلاك	1.5 كغ/م² لكل 1 مم سماكة	
مقاومة الضغط	~50 N/mm²	EN 196
مقاومة الانحناء	~25 N/mm²	EN 196
قوة الالتصاق (الخرسانة)	أكثر من 3 N/mm²	EN 1542 · EN ISO 4624
مقاومة التآكل (Taber، CS10/1000/1000، 8 أيام / 23 °C)	70 mg	DIN 53109

معلومات التطبيق

الأسطح الخرسانية. يجب أن تكون الخرسانة نظيفة ومتماسكة، بمقاومة ضغط تزيد على 25 N/mm² ومقاومة شد تزيد على 1.5 N/mm²، وألا تقل فئتها عن C25، ويُفضَّل C30–C35. يُنظَّف السطح بالماء المضغوط من الزيوت والشحوم والأوساخ وبقايا الملاط والغبار، ويجب إزالة القشرة الإسمنتية بمعدات كاشطة (السفع بالكرات الفولاذية ونحوه) للحصول على سطح مفتوح المسام. تُخشَّن الأسطح شديدة النعومة بالكشط أو السفع الرملي، وتُفتح الشقوق على شكل V وتُنظَّف.

الأسطح الفولاذية. للحصول على أفضل أداء يُنظَّف السطح بالسفع حتى درجة Sa 2½، ثم يُطلى ببرايمر إيبوكسي يحتوي على غبار الزنك أو فوسفات الزنك بسماكة الطبقة الجافة المطلوبة.

ظروف التطبيق. درجة حرارة السطح والمحيط والمادة من 10 إلى 30 °C؛ ورطوبة الخرسانة 4% كحد أقصى؛ والرطوبة النسبية 80% كحد أقصى؛ وحرارة الأرضية أعلى من نقطة الندى بما لا يقل عن 3 °C.

الخلط. يُجانَس المكوّن A بخلاط منخفض السرعة (من 300 إلى 400 دورة في الدقيقة)، ثم يُضاف المكوّن B ويُخلط باستمرار مدة دقيقتين. يُتجنب الإفراط في الخلط للحد من احتباس الهواء.

التطبيق. تُفحص الرطوبة النسبية ونقطة الندى. يُفرد الخليط بمالج مسنن، ثم يُمرَّر عليه رولة شوكية لإخراج الهواء المحتبس. يُستهلك الخليط المحضّر خلال 40 دقيقة على الأكثر. تُجرى الإصلاحات والتسوية بعد 8 ساعات على الأقل من تطبيق برايمر الإيبوكسي.

ملاحظات مهمة. لا يُطبَّق على الأسطح التي تتصاعد منها الرطوبة. يُحمى الطلاء الحديث من الرطوبة والتكاثف والماء مدة 24 ساعة على الأقل. يُستخدم في المساحة الواحدة منتج من رقم التشغيلة نفسه للحفاظ على تجانس اللون. إذا لزم تدفئة المكان تُستخدم أنظمة كهربائية، لأن المدافئ العاملة بالوقود الأحفوري تُفسد مظهر السطح. تُنقل المواد إلى موقع التطبيق قبل يوم أو يومين لتتأقلم مع ظروفه. في درجات الحرارة المنخفضة يتباطأ التفاعل وتزداد اللزوجة والاستهلاك.

المقاومة الكيميائية

المادة الكيميائية	المقاومة
حمض الكبريتيك 10% (H_2SO_4)	3
حمض الكبريتيك 20% (H_2SO_4)	3
حمض الهيدروكلوريك 10% (HCl)	3
حمض الهيدروكلوريك 20% (HCl)	3
حمض النتريك 10% (HNO_3)	3
حمض النتريك 20% (HNO_3)	2
هيدروكسيد الصوديوم (NaOH)	3
الزايلين	3
الكحول الإيثيلي	3
المذيبات	3

3: مقاومة عالية · 2: مقاوم · 1: غير مقاوم

التعبئة والتخزين

العبوة	طقم 24 كغ · A: 19 كغ + B: 5 كغ
التخزين	في درجة حرارة من 15 إلى 25 °C، في مستودع مغلق خالٍ من الرطوبة وجاف وبارد وجيد التهوية، في عبوته الأصلية غير المفتوحة؛ ويجب أن تكون الأغطية مغلقة وبيانات الملصق كاملة. تُتبع قاعدة الوارد أولًا يُصرف أولًا.
مدة الصلاحية في التخزين	12 شهرًا

الصحة والسلامة

تُتبع التحذيرات المدونة على العبوة. تُؤمَّن تهوية كافية أثناء التطبيق، مع استخدام كمامة وقفازات. يُتجنب التلامس المباشر ولا تُستنشق الأبخرة؛ ويُحفظ بعيدًا عن مصادر اللهب المكشوف. للاطلاع على التفاصيل، راجعوا صحيفة بيانات السلامة (SDS) الخاصة بالمنتج.

تستند المعلومات الواردة في نشرة البيانات الفنية هذه إلى الخبرة المخبرية لـ Renga Plus وإلى التطبيقات الميدانية، وهي سارية على المنتج في تاريخ النشر. ولأن ظروف السطح والطقس والتطبيق تؤثر في أداء المنتج، فإن هذه المعلومات دليل عام، ويجب أن يقيّم أشخاص مختصون ملاءمة المنتج للغرض المقصود قبل كل تطبيق. تحتفظ Renga Plus بحق تعديل منتجاتها دون إشعار مسبق، وتُلغي الطبعة الجديدة من هذه النشرة جميع الطبعات السابقة. تحققوا من الطبعة الحالية عبر rengaplus.com أو من فريقنا الفني. للاطلاع على معلومات النقل والتخزين والإسعافات الأولية والحماية الشخصية، راجعوا صحيفة بيانات السلامة (SDS) الخاصة بالمنتج.