CLASS EPX-340

طلاء إيبوكسي ذاتي التسوية مضاد للكهرباء الساكنة

BENZKİM

وصف السلعة

إنها مادة طلاء أرضيات خالية من المذيبات، ذاتية التسوية، وقائمة على الإيبوكسي، تتمتع بقوة ميكانيكية عالية ومقاومة كيميائية.

مجالات الاستخدام

- في مختبرات الكهرباء والإلكترونيات،
- يمكن تطبيقه في المناطق التي تُخزن أو تُستخدم فيها المواد القابلة للاشتعال، حتى في درجات الحرارة المنخفضة.
- في حظائر الطائرات،
- في مصانع السيارات،
- في مختبرات مجال الرعاية الصحية وورش الطلاء،

المواصفات التقنية

كثافة المزيج	1.45-1.55 جرام/سم3 20 درجة مئوية TS EN ISO 2811-1
خليط متماسك	الوزن: 100 / الحجم: 100
الشاطئ د (7 أيام)	ASTM D 2240، DIN 53505 -85
مخفف التطبيق	غير مخفف
نسبة المزج	حسب الوزن: أ/ب: ٨٧/١٣
قيمة التوصيل الكهربائي	6^10 واط / 7^10 واط
فترة الجفاف	وقت تجفيف الغبار: 3-4 ساعات عند 23 درجة مئوية (TS 4317) وقت التجفيف عند اللمس: 10-12 ساعة عند 23 درجة مئوية (TS 4317) وقت التجفيف الكامل: 7 أيام عند 23 درجة مئوية (TS 4317)

تستند المعلومات الواردة في هذه النشرة الفنية إلى بيانات مستخلصة من نتائج تجريبية. تقع مسؤولية الاستخدام الصحيح لمنتجنا الأصلي على عاتق المستخدم. تقتصر مسؤولية شركتنا على جودة المنتج فقط. تحل هذه النشرة محل المعلومات الواردة في النشرة السابقة. تحتفظ شركتنا بحقها في إجراء أي تعديلات على أي معلومة في هذه النشرة.

المميزات

- سهل التنظيف وصحي.
- لا يحتاج إلى صيانة ملحوظة على مدى فترة طويلة.
- من السهل تنفيذه،
- لا يحتوي على مذيبات.
- يتميز بمقاومة فائقة للمواد الكيميائية.
- إنه مقاوم للاحتكاك والتآكل.
- يسمح ذلك للكهرباء الساكنة المتولدة على السطح بالوصول إلى الموصلات في الطبقة السفلية، ثم التدفق إلى الأرض.
- فهو يُنتج سطحًا ناعمًا.

تحضير السطح

يجب إزالة المناطق الضعيفة على الأسطح المراد معالجتها من خلال الطحن أو السفع الرملي أو الصنفرة. إذا كان السطح شديد اللمعان، ينبغي تخشينه باستخدام الطحن أو السفع الرملي لزيادة مساحة السطح النوعية. في حال وجود زيت على السطح، يجب حرقه وإزالة الأوساخ والغبار بواسطة المكنسة الكهربائية.

معلومات التقديم

تُجهز الأسطح النظيفة بطبقة أساسية من CLASS EPX-110. خلال 24 ساعة من تطبيق الطبقة الأساسية، تُلصق قضبان التوصيل النحاسية بالأرض، بحد أدنى قضيب واحد في كل اتجاه (س، ص) لكل 100 متر مربع. بعد التأكد من التلامس المباشر بينها، يُوضع CLASS EPX-150 باستخدام مجرفة، ثم يُدحرج بواسطة أسطوانة وفقًا للكمية المحددة. بعد فترة راحة لمدة يوم، يُوضع CLASS EPX-340 باستخدام مجرفة. أخيرًا، تُزال فقاعات الغاز باستخدام أسطوانة مسننة، ثم تُترك لتجف.

benzkimyapi@gmail.com benzkim.com

جدول مقاومة المواد الكيميائية

مركب كيميائي	قوة
حمض الكبريتيك (H2SO4) بتركيز 10%	3
حمض الكبريتيك (H2SO4) بتركيز 20%	3
حمض الهيدروكلوريك (HCl) بتركيز 10%	3
حمض الهيدروكلوريك (HCl) بتركيز 20%	3
حمض النيتريك (HNO3) بتركيز 10%	3
حمض النيتريك (HNO3) بتركيز 20%	3
حمض الخليك (CH3COOH) بتركيز 10%	2
حمض الخليك (CH3COOH) بتركيز 20%	1
الفورمالديهايد (HCOOH) 10%	1_2
الفورمالديهايد (HCOOH) بنسبة 20%	1
حمض اللاكتيك (CH3CHOH-COOH) 10%	1_2
حمض اللاكتيك (CH3CHOH-COOH) 20%	1
الزيلين	3
مذيب نافثا	2
الكحول الإيثيلي	2

3- قوي للغاية / 2- قوي / 1- غير قوي / - ميل

جدول القوة الميكانيكية

نوع القوة	قوة
قوة الضغط (نيوتن/سم²)	DIN 53504 TS 1967 75 ~ 70
قوة الشد (نيوتن/مم²)	DIN 53504 TS 1967 20 ~ 15
استطالة الشد النسبية (%)	DIN 53504 TS 1967 1.0 – 0.8
قوة الانحناء (نيوتن/مم²)	DIN 52371 TS 985 12 ~ 10
وحدة الطاقة الكهربائية (نيوتن/سم²)	DIN 52371 TS 985 20 ~ 18
مقاومة التآكل (تابر)	EN 1504-2 ١١٥ ملغ ١٠٠٠ دورة
قوة الالتصاق عبر التمزق	b EN 1504-2(1.5)2.0<
تجربة مقاومة الصدمات	EN 1504-2 الفئة الثالثة
امتصاص الماء الشعري ونفاذية المياه	h0.5 EN 1504-2 .م² كجم/0.1>

ملاحظات التطبيق والمعايير

طبقة أساسية ناقلة للتيار:
لا يجب تغطية الطبقة التمهيدية بالرمل. يجب حماية طبقة CLASS EPX-150 المُطبقة حديثًا من الرطوبة والتكثيف والماء لمدة لا تقل عن 24 ساعة. تجنب تجمع الطبقة التمهيدية على السطح. بمجرد أن تجف الطبقة التمهيدية تمامًا على السطح بأكمله، ابدأ بتطبيق طبقة CLASS EPX-340 الموصلة. خلاف ذلك، هناك خطر حدوث تجاعيد أو مرونة زائدة أو تدهور في الخصائص الموصلة للسطح.

الطبقة النهائية الموصلة:
سُمك الطلاء النهائي: حوالي 1.5 مم. إن زيادة السُمك (استهلاك المواد الذي يتجاوز 2.25 كجم/م^2) ستؤدي إلى انخفاض التوصيلية. ينبغي إجراء اختبار لمنطقة مرجعية قبل تطبيق نظام طلاء الأرضيات الموصل. يجب تحديد هذه المنطقة المرجعية والموافقة عليها من قِبل المقاول/العميل. يجب أن تُحدد قيمة التوصيلية المطلوبة وطريقة قياسها في المواصفات وطريقة التطبيق.

الكشف عن أنظمة التأريض:
توفر كل نقطة تأريض توصيلًا كهربائيًا لمساحة ١٠٠ متر مربع. تأكد من ألا تتجاوز المسافة بين كل نقطة تأريض ١٠ أمتار. نظّف نقاط التأريض بعناية. استخدم ألواح تأريض إضافية للمسافات الأطول. إذا لم تسمح ظروف الموقع باستخدام ألواح تأريض إضافية، فيجب توصيل المسافات الطويلة (أكثر من ١٠ أمتار) باستخدام شريط نحاسي. يجب توصيل نقاط التأريض بالخط الرئيسي للمبنى. يجب أن تتم هذه العملية تحت إشراف مهندس كهربائي وفقًا للوائح المعمول بها.

عدد وصلات التأريض:
يلزم وجود نقطتي تأريض على الأقل لكل غرفة. يعتمد العدد الأمثل لوصلات التأريض على الظروف المحلية، ويجب تحديده في الوثائق المكتوبة. قد يؤدي التقييم والمعالجة غير الصحيحة للشقوق إلى تقليل عمر الخدمة، كما أن ظهور الشقوق في الطلاء قد يُلغي أو يُقلل من التوصيل الكهربائي. تأكد من استخدام نفس المنتج ونفس رقم الإنتاج (CLASS EPX-340) في كل منطقة لضمان تطابق اللون بدقة. في بعض الحالات، قد تظهر آثار على الراتنج في المناطق ذات الأحمال المركزة العالية، أو أنظمة التدفئة الأرضية، أو درجات الحرارة المحيطة المرتفعة. إذا كانت التدفئة ضرورية، فلا تستخدم سخانات تعمل بالغاز أو الزيت أو الكيروسين أو أي وقود أحفوري آخر، حيث تُنتج كميات كبيرة من ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء، مما يؤثر على مظهر السطح. استخدم فقط أنظمة نفخ الهواء الدافئ الكهربائية لأغراض التدفئة.

استهلاك

1.5 كجم لسمك 1 مم.

التعبئة

أ/ب : 17.4 + 2.6 = 20 كجم إجمالي

مدة الصلاحية

يجب حمايته من الظروف الجوية القاسية. يُخزن في مكان جاف وبارد ومغلق (بين 10 و25 درجة مئوية). بعد فتحه وخلطه، يجب استهلاك المنتج على الفور. في عبوته غير المفتوحة، تصل مدة صلاحيته إلى 12 شهرًا في مكان جاف عند درجة حرارة لا تقل عن 5 درجات مئوية.

انتباه

- يجب أن تكون عبوة المنتج مغلقة بإحكام وأن تتضمن معلومات الملصق بشكل كامل.
- ينبغي متابعة تاريخ انتهاء الصلاحية، مع مراعاة قاعدة "الأول في الدخول، الأول في الخروج".
- ينبغي أن تكون ظروف التخزين جافة وباردة ومناسبة للتهوية.
- يجب تخزين المنتج وفقًا لمتطلبات السلامة الفنية والمعايير القانونية.

إشعار قانوني: تُقدّم المعلومات الواردة هنا حول منتجات **BENZKIM CLASS**، ولا سيما التوصيات المتعلقة بتطبيقها واستخدامها النهائي، بحسن نية استنادًا إلى معرفة **BENZKIM CLASS** وخبرتها الحالية في ظل الظروف العادية، شريطة تخزين هذه المنتجات وتطبيقها بشكل صحيح وفقًا لتوصيات **BENZKIM CLASS**. تختلف المنتجات وأسطح التطبيق ومناطق التطبيق اختلافًا كبيرًا في الواقع العملي. لذلك، عند استخدام منتجات **BENZKIM CLASS**، تأكد من تطبيق المنتج الصحيح، في الظروف المناسبة، وفي المكان الملائم، واتباع المعلومات والتعليمات المقدمة من **BENZKIM CLASS** بدقة فيما يتعلق بالملاءمة التجارية و/أو الملاءمة لغرض معين. خلاف ذلك، لا تتحمل **BENZKIM CLASS** أي مسؤولية عن أي ضرر قد يحدث. يجب على مستخدم المنتج اختبار مدى ملاءمته للتطبيق والغرض الذي ينوي استخدامه من أجله. تحتفظ **BENZKIM CLASS** بالحق في تغيير خصائص منتجاتها. يجب احترام حقوق الملكية الفكرية للغير. تخضع جميع الطلبات للشروط والأحكام الحالية المتعلقة بالبيع والشحن. ينبغي على المستخدمين دائمًا الرجوع إلى أحدث إصدار من ورقة معلومات المنتج المحلية للمنتج ذي الصلة، والتي يمكن الحصول عليها عن طريق الاتصال بشركة **BENZKIM CLASS**.

benzkimyapi@gmail.com benzkim.com