

EPLAM 85

راتنج إيبوكسي للتصنيف اليدوي

الوصف

EPLAM 85 راتنج إيبوكسي عام الاستخدام للتصنيف اليدوي، مخصص لصناعة صفائح مركبة مدعمة بالألياف، وطلاءات سطحية، وتدعيم خلفي من الراتنج مع إضافة الحشوات.

الخصائص

- زمن تشغيل مناسب • لزوجة منخفضة
- سهولة الاستخدام • قابلية جيدة لترطيب الألياف

الخصائص الفيزيائية

البند المختبر	طريقة الاختبار	EPLAM85 الراتنج	EPLAM85 المصلب
نسبة الخلط بالكتلة		100	24
المظهر	فحص بصري	سائل	سائل
اللون	فحص بصري	كهرماني فاتح	بنّي فاتح
اللزوجة عند 25°C (mPa.s)	ISO2555:2018	2500-3500	20-30
الكثافة عند 25°C (g/cm3)	ISO1675:1985	1.15	0.94
لزوجة الخليط عند 25°C (mPa.s)	ISO2555:2018		480-600
زمن التشغيل عند 25°C لعينة 125 g (min)	جهاز قياس زمن التجلن		45-65

الخصائص الميكانيكية

الخصائص	طريقة الاختبار	EPLAM85
الصلادة Shore	ISO868:1985	85D
مقاومة الانحناء	ISO178:2001	80-100MPa
معامل الانحناء	ISO178:2001	2.5-3.0GPa
درجة الانتقال الزجاجي	ISO11357:2002	75°C<
زمن تجلن الصفائح المركبة عند 23°C	5 طبقات / نسيج زجاجي 290 g/m2	70min<
زمن فك قالب الصفائح المركبة عند 23°C	5 طبقات / نسيج زجاجي 290 g/m2	20-24 ساعة

*قيم متوسطة مقاسة على عينات قياسية / معالجة 8 h عند 25°C + 12 h عند 80°C

EPLAM 85 11/2024 راتنج إيبوكسي للتصنيف اليدوي الصفحة 1 من 3

التصنيع

عند التصفيف:

اختر المصلب المناسب بحسب أبعاد التطبيق وتعقيده، واخلطه جيدًا مع الراتنج، ثم شرب ألياف التدعيم بطريقة مناسبة. لطبقة الجل كوت: بعد خلط الراتنج والمصلب، أضف الحشوات حتى الحصول على قوام هلامي، ثم طبقه بفرشاة على القالب المجهز الذي لُمعت عليه مادة الفصل الشمعية. للتدعيم الخلفي من الراتنج والحشوات: زن الراتنج والمصلب بالنسبة المحددة واخلطهما حتى الحصول على سائل متجانس، ثم أضف الحشوات المناسبة للتطبيق، مثل الألومنيوم أو الرمل أو غيرها. اضغط هذا المزيج فوق الصفائح المركبة لتكثيفه.

التعبئة

راتنج EPLAM85	مصلب EPLAM86
1000kg	900kg
220kg	180kg
20kg	4.8kg

التخزين

عند التخزين في مكان جاف داخل العبوات الأصلية غير المفتوحة بين 15°C و 25°C، تبلغ مدة صلاحية الراتنج 24 شهرًا والمصلب 12 شهرًا. وقد يسبب التعرض الطويل لدرجات الحرارة المنخفضة تبلورًا. عندئذ ستن إلى 50-60°C حتى يعود السائل شفافًا؛ ولا يضر هذا التسخين بخصائص المنتج. يجب إحكام إغلاق أي عبوة مفتوحة مع إبقاء جو من الهواء الجاف أو النيتروجين داخلها، واستخدام المادة المتبقية في أقرب وقت ممكن.

الاحتياطات

تجنب ملامسة الجلد أثناء التطبيق، وارتد عند الحاجة كمادة وقفازات وملابس واقية، واستخدم المنتج في مكان جيد التهوية. لمزيد من المعلومات، راجع صحيفة بيانات سلامة المنتج.

معلومات الضمان

نُقدّم المعلومات الواردة هنا بحسن نية، ويُعتقد أنها دقيقة. ومع ذلك، فإن ظروف استخدام منتجاتنا وطرقه تقع خارج سيطرتنا؛ لذلك لا تغني هذه المعلومات عن اختبارات العميل للتحقق من سلامة المنتجات وفعاليتها وملاءمتها الكاملة للاستخدام النهائي المقصود.

EPLAM 85 11/2024 راتنج إيبوكسي للتصنيف اليدوي الصفحة 2 من 3