

EPLAM 86

راتنج إيبوكسي للتصنيف اليدوي

الوصف

EPLAM 86 نظام إيبوكسي ثنائي المكونات يتكون من راتنج مع مجموعة من ثلاثة مصلبات للاختيار بينها. ويُستخدم لصناعة قوالب من المركبات بطريقة التصنيف الرطب.

الخصائص

- سرعة تفاعل قابلة للاختيار • لزوجة منخفضة
- سهولة الاستخدام • مصلبات متوافقة
- قابلية جيدة لترطيب الألياف

الخصائص الفيزيائية

EPLAM86XL المصلب	EPLAM86L المصلب	EPLAM86S المصلب	EPLAM86F المصلب	EPLAM86 الراتنج		
25	25	25	25	100		نسبة الخلط بالكتلة
سائل	سائل	سائل	سائل	سائل		المظهر
كهرماني فاتح	كهرماني فاتح	كهرماني فاتح	كهرماني فاتح	كهرماني فاتح		اللون
30-40	30-40	15-25	30-40	2500-3500	ISO2555:2018	اللزوجة عند 25°C (mPa.s)
0.94	0.94	0.93	0.94	1.15	ISO1675:1985	الكثافة عند 25°C (g/cm ³)
600-700	600-700	450-600	600-700		ISO2555:2018	لزوجة الخليط عند 25°C (mPa.s)
90-120	60-90	25-35	15-25		جهاز قياس زمن التجلن	زمن التشغيل عند 25°C لعينة 125 g (min)

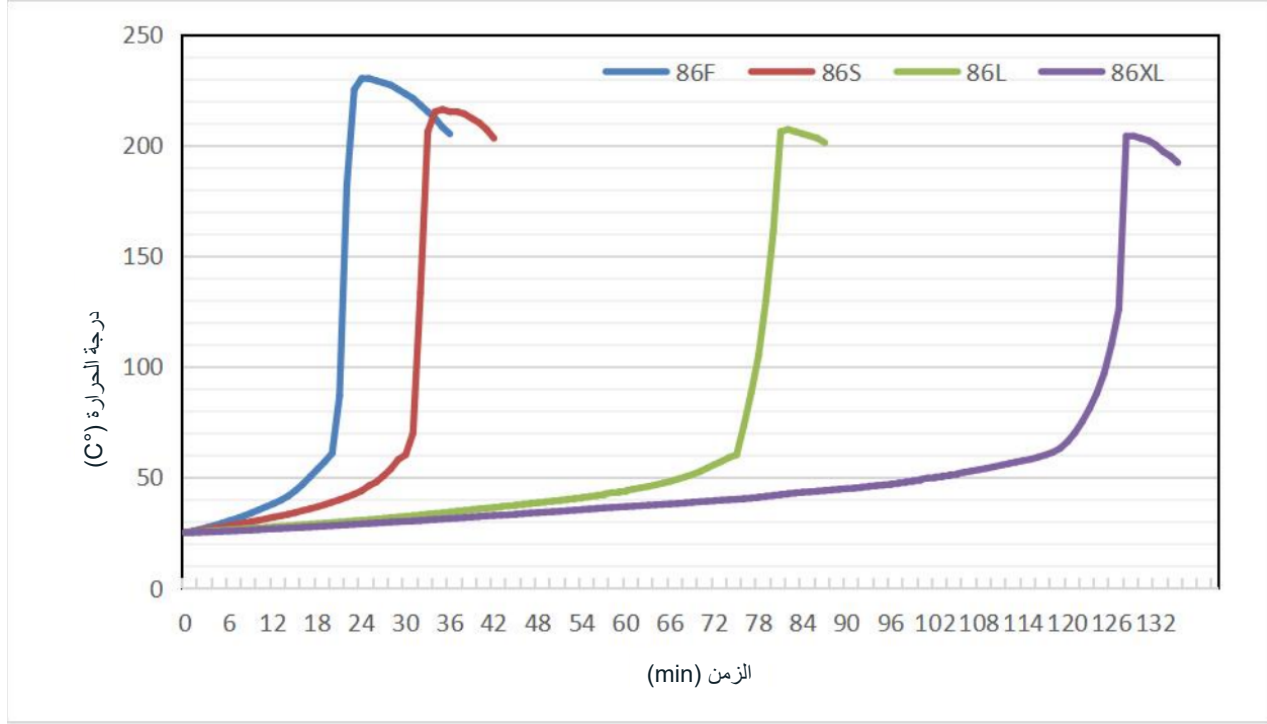
EPLAM86XL المصلب	EPLAM86L المصلب	EPLAM86S المصلب	EPLAM86F المصلب			
88D	88D	88D	86D		ISO868:1985	الصلادة Shore
80-100	80-100	80-100	75-90	MPa	ISO178:2001	مقاومة الانحناء
2.0-2.5	2.0-2.5	2.0-2.5	2.0-2.5	GPa	ISO178:2001	معامل الانحناء
75<	75<	75<	75<	MPa	ISO604:1997	مقاومة الضغط
84	83	81	75	C°	ISO 11357:2002	درجة الانتقال الزجاجي
12	8	5	4	mm		أقصى سماكة للتصنيف
220	140	60	40	min	5 طبقات / نسيج زجاجي 290 g/m ²	زمن تجلن الصفائح المركبة عند 23°C
30	24	9	6	ساعات	5 طبقات / نسيج زجاجي 290 g/m ²	زمن فك قالب الصفائح المركبة عند 23°C

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

EPLAM 86 11/2024 راتنج إيبوكسي للتصنيف اليدوي الصفحة 1 من 3

منحنى الانبعاث الحراري

خليط EPLAM 86 بكتلة 100 g عند 25°C



درجة الحرارة (C°)

الزمن (min)

EPLAM86XL	EPLAM86L	EPLAM86S	EPLAM86F	
100:25	100:25	100:25	100:25	نسبة الخلط
128	82	35	24	الزمن حتى ذروة درجة الحرارة (min)
204	207	216	230	درجة حرارة ذروة الانبعاث الحراري (C°)

التصنيع

اختر المصلب المناسب بحسب أبعاد التطبيق وتعقيده، واخلطه جيدًا مع الراتنج، ثم شَرِّب الألياف التدعيم بطريقة مناسبة. ولتحقيق المقاومة الحرارية المطلوبة والخصائص الميكانيكية المثلى، يلزم إجراء معالجة لاحقة. وتُجرى المعالجة الحرارية بعد 12 إلى 24 ساعة من التطبيق بحسب المصلب المستخدم.

التعبئة

EPLAM86XL المصلب	EPLAM86L المصلب	EPLAM86S المصلب	EPLAM86F المصلب	EPLAM86 الراتنج
5kg	5kg	5kg	5kg	20kg

EPLAM 86 11/2024 راتنج إيبوكسي للتصنيف اليدوي الصفحة 2 من 3

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 وقازات وملابس واقية، واستخدم المنتج في مكان جيد التهوية. لمزيد من المعلومات، راجع صحيفة بيانات سلامة المنتج.

معلومات الضمان

نقدم 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 86 11/2024 راتنج إيبوكسي للتصنيف اليدوي الصفحة 3 من 3