

EPLAM 145

راتنج للتصنيف اليدوي

الوصف

EPLAM 145 راتنج للتصنيف اليدوي يتصلب في درجة حرارة الغرفة، ويتكون من راتنج إيبوكسي خاص ومصّلب. وبعد المعالجة الأولية في درجة حرارة الغرفة والمعالجة اللاحقة عند درجة حرارة متوسطة إلى عالية، يحقق مقاومة حرارية وخصائص ميكانيكية ممتازة. وهو مناسب لصناعة البنى الطبقية المدعّمة بالألياف، والطبقات السطحية، والقوالب ذات التدعيم الخلفي المصنوع من الراتنج والحشوات.

الخصائص

لزوجته منخفضة وتشريب جيد للألياف الزجاج والكربون

• انبعث حراري منخفض أثناء التصلب

• يتصلب في درجة حرارة الغرفة أو بشكل بالتسخين عند درجة حرارة منخفضة.

• خصائص ميكانيكية ومتانة ومقاومة حرارية جيدة.

• زمن تشغيل طويل

الخصائص الفيزيائية

البند المختبر	معيّار الاختبار	EPLAM 145 الراتنج	EPLAM145 المصّلب
نسبة الخلط بالكتلة		100	24
المظهر	فحص بصري	سائل	سائل
اللون	فحص بصري	كهرماني فاتح	أصفر فاتح
اللزوجة عند 25°C (mPa·s)	ISO2555:2018	4500-5500	10-30
لزوجة الخليط عند 25°C (mPa·s)	ISO2555:2018	800-1000	
الكثافة قبل الخلط عند 25°C (g/cm ³)	ISO1675:1985	1.14-1.18	0.90-0.95
الكثافة بعد التصلب عند 25°C (g/cm ³)	ISO2781:1996	1.15	
زمن التجلن (g 150) عند 25°C (min)	جهاز قياس زمن التجلن	75-95	

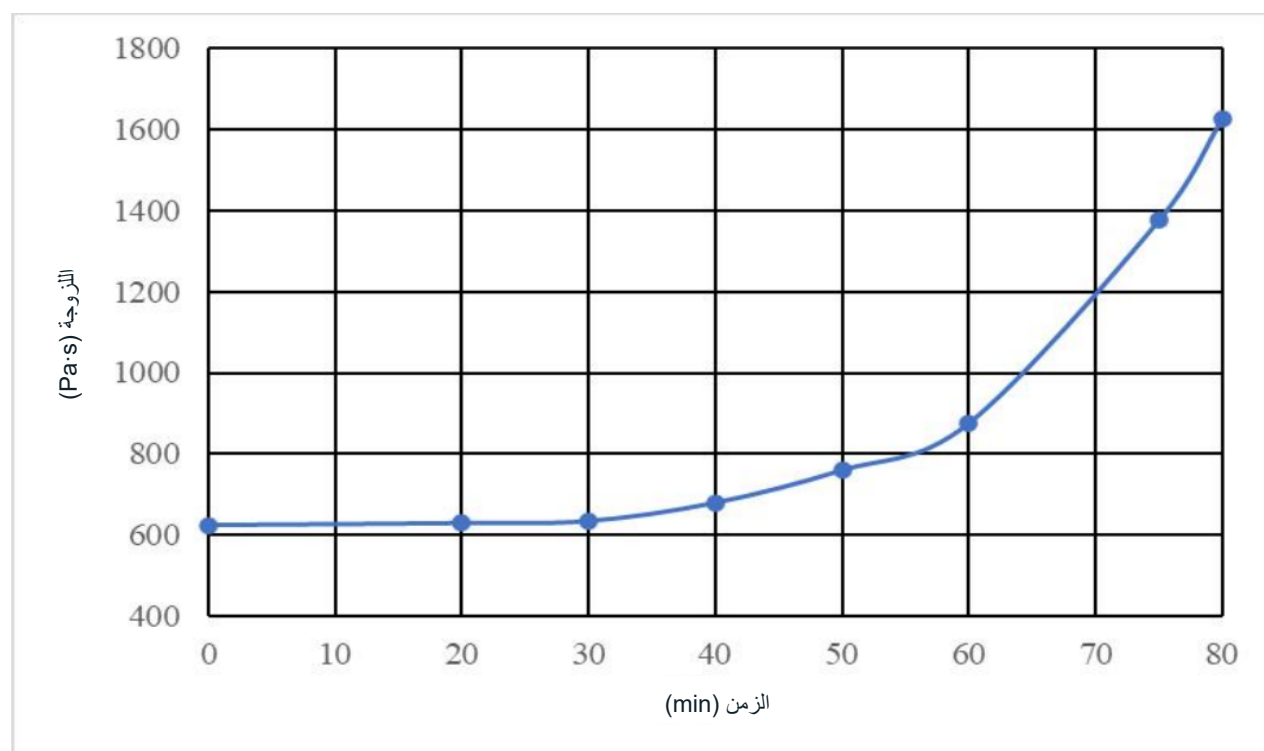
الخصائص الميكانيكية

الخاصية	معيّار الاختبار	EPLAM145
الصلادة	ISO868:2003	84D
معامل الانحناء	ISO178:2001	2.0-3.0GPa
مقاومة الانحناء	ISO178:2001	110-125MPa
معامل الشد	ISO527:1993	2.0-3.0GPa

EPLAM 145 09/2024 راتنج للتصنيف اليدوي الصفحة 1 من 3

60-85MPa	ISO527:1993	مقاومة الشد
80MPa<	ISO604:2002	مقاومة الضغط
145°C<	ISO11357:2002(DSC)	Tg

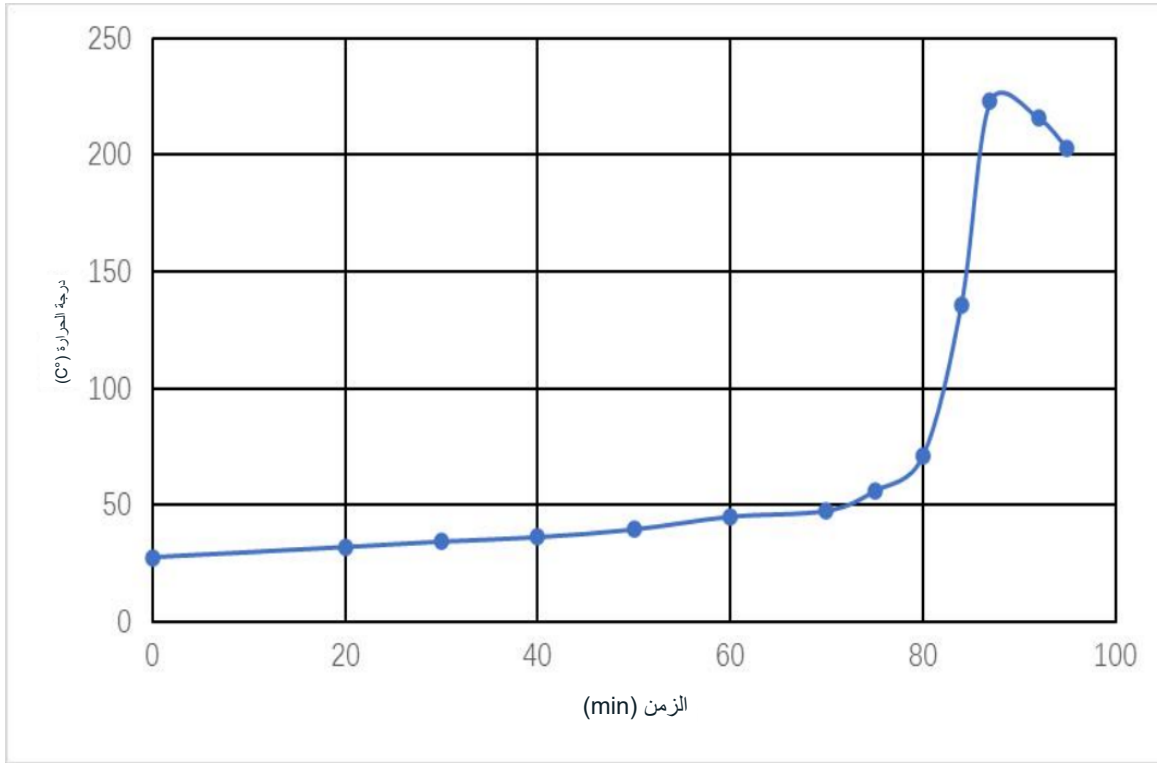
ظروف المعالجة: القيم أعلاه مفاصة على عينات قياسية: 25 °C لمدة 6 h + 40 °C لمدة 2 h + 60 °C لمدة 2 h + 80 °C لمدة 2 h + 100 °C لمدة 2 h
+ 120 °C لمدة 2 h + 140 °C لمدة 4 h.
منحنى اللزوجة مع الزمن عند 25 °C (150 g)



اللزوجة (Pa·s)

الزمن (min)

منحنى درجة الحرارة مع الزمن عند 25 °C (150 g)



درجة الحرارة (C°)

الزمن (min)

EPLAM 145 09/2024 راتنج للتصنيف اليدوي الصفحة 2 من 3

إجراءات التطبيق

زن الراتنج والمصلب بنسبة الخلط المحددة، واخلطهما جيداً قبل الاستخدام. ولتجنب ضعف تشريب الألياف بسبب ارتفاع اللزوجة، يوصى باستهلاك الخليط خلال 2/3 من زمن التشغيل.

التعبئة

راتنج EPLAM145	مصلب EPLAM145
1000kg	900kg
220kg	180kg
20kg	4.8kg

مدة الصلاحية والتخزين

عند التخزين في مكان جاف داخل العبوات الأصلية غير المفتوحة بين 15°C و 25°C، تبلغ مدة صلاحية الراتنج 24 شهراً والمصلب 12 شهراً. وقد يسبب التعرض الطويل لدرجات الحرارة المنخفضة تبلوراً. عندئذ سحّن إلى 50-60°C حتى يعود السائل شفافاً؛ 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.

احتياطات المناولة

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 - يرجى القراءة بعناية

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.

