

GC 135

جل كوت مقاوم لدرجات الحرارة العالية للقوالب

مقدمة:

GC 135 جل كوت إيبوكسي ثنائي المكونات، يمكن تطبيقه بفرشاة ويُستخدم لصناعة قوالب كبيرة مقاومة لدرجات الحرارة العالية، مثل الطبقات السطحية لقوالب التشريب تحت التفريغ، والمواد مسبقة التشريب، وRTM، وSMC، والتشكيل الحراري.

الخصائص:

- زمن تشغيل طويل • لمعان وصلادة سطحيان مرتفعان
- قابل للصنفرة والتلميع • مقاوم للتآكل الكيميائي

الخصائص الفيزيائية:

البند المختبر	طريقة الاختبار	GC135 الرائنتج	GC135 المصلب
نسبة الخلط بالكتلة		100	16
المظهر	فحص بصري	سائل متغير اللزوجة	سائل
اللزوجة عند 25°C (mPa.s)	ISO2555:2018	تغير اللزوجة مع القص	نحو 200
الكثافة قبل الخلط (g/cm ³)	ISO1675:1985	نحو 1.30	نحو 1.07
الكثافة بعد التصلب عند 25°C (g/cm ³)	ISO2781:1996	نحو 1.25	
زمن التجلن (g 500) عند 25°C (min)	مقياس حرارة بمزدوج حراري	50-60	

الخصائص الميكانيكية:

البند المختبر	طريقة الاختبار	GC135
الصلادة Shore	ISO868:1985	88D
معامل الانحناء	ISO178:2001	4.1GPa
معامل الانحناء	ISO178:2001	98MPa
Tg	ISO11357:2002(DSC)	130°C

ظروف المعالجة: القيم أعلاه مقاسة على عينات قياسية: 25°C لمدة 60 h + 40°C لمدة 2 h + 60°C لمدة 2 h + 80°C لمدة 2 h + 100°C لمدة 2 h + 120°C لمدة 3 h.

التصنيع:

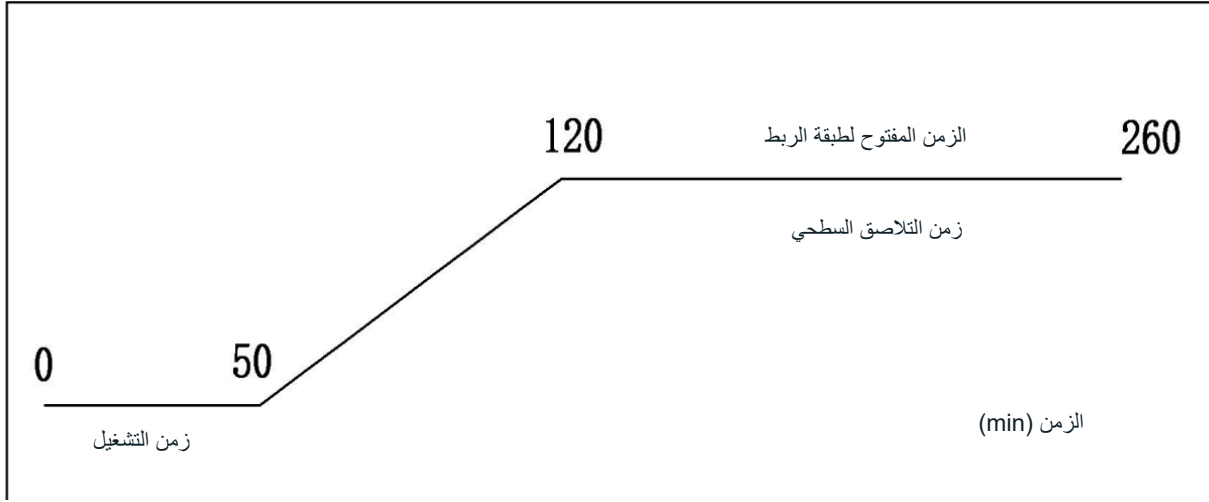
- ابدأ بتطبيق مادة فصل على قالب خالٍ من الثقوب.
- اخلط الراتنج والمصلب بالتساوي بالنسبة المحددة.

GC 135 2026.03 جل كوت إيبوكسي الصفحة 1 من 3

• استخدم ملعقة بلاستيكية أو مطاطية لتطبيق طبقة واحدة من الجل كوت. وبعد انقضاء زمن التبريد، تابع العمليات اللاحقة.

مخطط تطبيق GC 135

(درجة حرارة التطبيق: 25°C؛ الكتلة: 500 g)



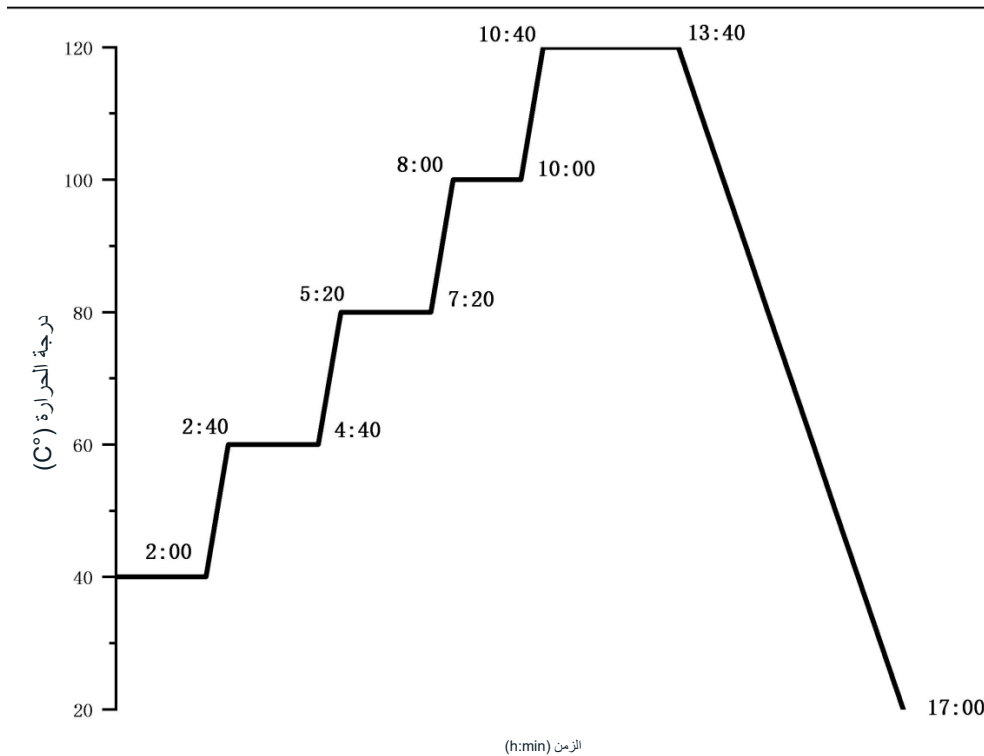
زمن التشغيل

الزمن المفتوح لطبقة الربط

زمن التلاصق السطحي

الزمن (min)

بعد المعالجة لمدة 24 ساعة عند 25°C، تُجرى معالجة إضافية.



درجة الحرارة (C°)

الزمن (h:min)

GC 135 2026.03 جل كوت إيبوكسي الصفحة 2 من 3

مدة الصلاحية والتخزين:

تبلغ مدة الصلاحية 24 شهرًا عند التخزين في مكان جاف داخل العبوات الأصلية غير المفتوحة، بين 15°C و 25°C.

احتياطات المناولة:

تجنب ملامسة الجلد أثناء التطبيق، وارتن 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:

تُقدّم المعلومات الواردة هنا بحسن نية، ويُعتد 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.

GC 135 2026.03 جل كوت إيبوكسي الصفحة 3 من 3