

EPMOLD MP50

معجون إيبوكسي خفيف لصناعة النماذج

الوصف

EPMOLD MP50 معجون إيبوكسي لصناعة النماذج، يُخلط في خلاط كوكبي ويوضع يدويًا على شكل أولي بسماكة 10-50 mm، ويمكنه التصلب في درجة حرارة الغرفة. يتميز EPMOLD MP50 بزمان تشغيل أطول وتوليد حراري أقل، ويُستخدم لصناعة النماذج الكبيرة وقوالب الإنتاج وتجهيزات الفحص الخفيفة.

الخصائص

- نسبة الخلط بالوزن 1:1 • زمن تشغيل أطول وتوليد حراري أقل • الخلط يدويًا أو بخلاط كوكبي • وزن خفيف وسهولة التفريز • يمكن تطبيقه بسماكة تصل إلى 50mm • سطح ناعم بعد التفريز

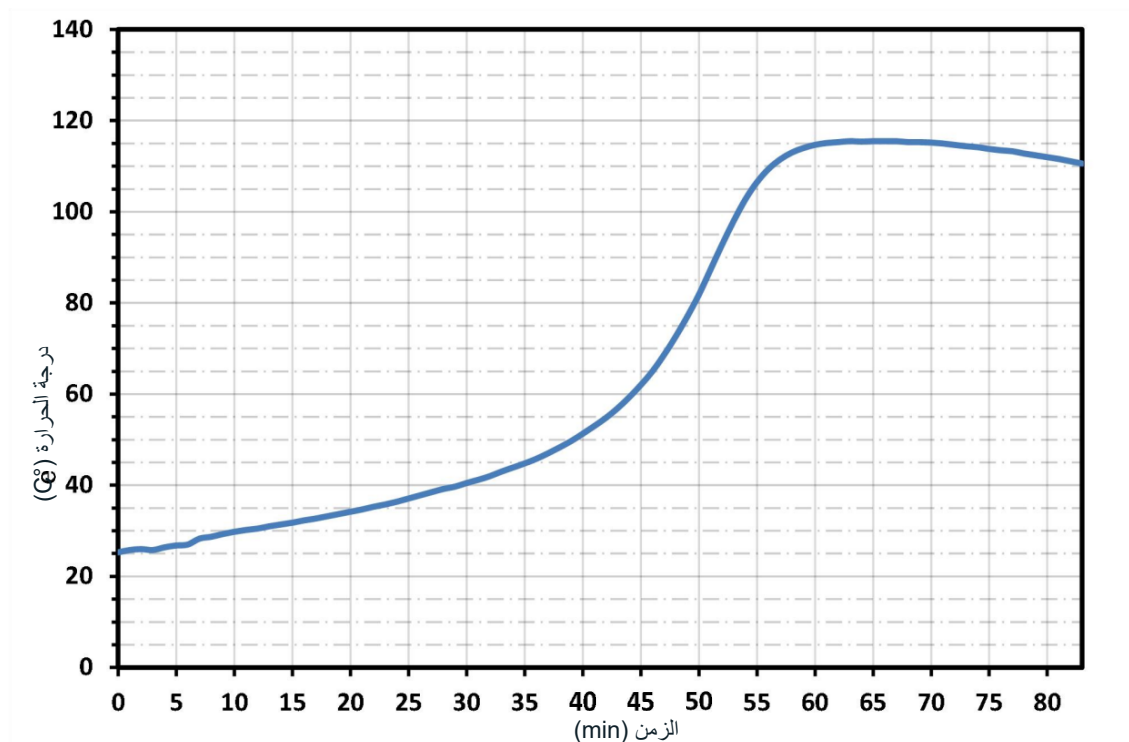
الخصائص الفيزيائية

المصنَّب	الرائحة	معيَّار الاختبار	
100	100		نسبة الخلط بالكتلة
عجينة	عجينة	فحص بصري	المظهر
وردي	أبيض	فحص بصري	اللون
0.45-0.50	0.50-0.55	ISO1675:1985	الكثافة عند 25°C (g/cm ³)
	0.45-0.50g/cm ³	ISO2781:1996	كثافة المنتج المتصلب عند 25°C
	40-70min		زمن التشغيل عند 25°C (500)
	16-20 ساعة		المدة حتى التفريز عند 25°C
	12 شهرًا		مدة الصلاحية

EPMOLD MP50 معجون إيبوكسي لصناعة النماذج 04/2026 3 / 1

منحنى الانبعاث الحراري

منحنى توليد الحرارة لمنتج MP50 عند 25 °C (خليط بوزن 500g)



درجة الحرارة (C°)

الزمن (min)

الخصائص الميكانيكية

معيار الاختبار	EPMOLDMP50	
الصلادة	ISO868:2003	Shore D 52-60
مقاومة الانحناء	ISO178:2001	10-20MPa
مقاومة الضغط	ISO604:2002	15-25MPa
Tg (التصلب عند 25°C لمدة 7 أيام)	ISO11357:2002 (DSC)	50°C<
Tg (25°C24h+40°C16h)	ISO11357:2002 (DSC)	60°C<
معامل التمدد الحراري (CTE)	ISO11359:1999	نحو 6K-1-10*45
أقصى سماكة للتطبيق		50mm

(1): متوسطات القيم المقيسة على عينات اختبار معيارية / التصلب 16 ساعة عند 40°C

EPMOLD MP50 04/2026 معجون إيبوكسي لصناعة النماذج 3 / 2

إجراءات التطبيق

اخلط المكونين يدويًا أو بخلاط كوكبي وفق النسبة المحددة. بعد تجانس الخليط، ضع المعجون بالضغط على الشكل الأولي. ولتسهيل التصاق المعجون بدعامته، يوصى أولاً بتطبيق طبقة رقيقة يدويًا أو بأداة. اتركه يتصلب في درجة حرارة الغرفة لمدة 16 ساعة إلى 20 ساعة قبل التشغيل الآلي.

التعبئة

EPOLDMP50 HARDENER	EPOLDMP50RESIN
8.0kg×1	8.0kg×1

التخزين

تبلغ مدة صلاحية كلا المكونين 12 شهرًا في مكان جاف، داخل العبوات الأصلية غير المفتوحة، بدرجة حرارة بين 15 و 25°C. عند التخزين في درجات حرارة منخفضة، تزداد صلاحية المادة ويصعب خلطها. يوصى بتسخينها عند 40-60°C حتى تصبح طرية بما يكفي للخلط. ولا يؤثر التسخين في خصائص المنتج النهائي. يجب إحكام إغلاق أي عبوة مفتوحة فور الاستخدام.

احتياطات السلامة

التزم باحتياطات الصحة والسلامة المعتادة عند التعامل مع هذه المنتجات: وفر تهوية جيدة وارتنقذات ونظارات واقية. راجع صحيفة بيانات سلامة المنتج لمزيد من المعلومات.

معلومات الضمان - يرجى القراءة بعناية

تُقدّم 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.

EPOLD MP50 04/2026 معجون إيبوكسي لصناعة النماذج 3 / 3