

EPBOND 510

معجون إيبوكسي - مناسب للاستخدام مع GT NO96

وصف المنتج

EPBOND 510 معجون إيبوكسي متغير اللزوجة منخفض الكثافة، يمكن استخدامه في نظام GT NO96 لتثبيت صناديق العزل وتوزيع الأحمال بالتساوي. ويحتفظ بمرونة والتصاق جيدين في درجات الحرارة المنخفضة.

الخصائص الرئيسية

- معجون متغير اللزوجة لا يسيل ومناسب للأسطح العمودية • كثافة منخفضة
- مقاومة ممتازة للزحف تحت الضغط • سهولة الخلط والتطبيق

الخصائص الفيزيائية

الخاصية	طريقة الاختبار	EPBOND510 الراتنج	EPBOND510 المصلب
نسبة الخلط بالكتلة		100	30
نسبة الخلط بالحجم		100	30
أقصى تفاوت مسموح به		±7% من كمية المصلب	
المظهر	فحص بصري	عجينة متغيرة اللزوجة	عجينة متغيرة اللزوجة
اللون	فحص بصري	رمادي	أزرق داكن
الكثافة قبل الخلط عند 25°C (g/cm ³)	ASTMD4052	نحو 1.05	نحو 1.05
الكثافة بعد التصلب عند 25°C (g/cm ³)	ASTMD4052	نحو 1.05	
اللزوجة عند 25°C (Pa.s)		700	600
زمن التشغيل (500 g) عند 25°C (دقائق)	جهاز قياس زمن التجلن	نحو 90 دقيقة	
مدة الصلاحية		12 شهرًا	

إجراءات التطبيق

يمكن تطبيق معجون EPBOND 510 الإيبوكسي بالبنق باستخدام معدات آلية للقياس والخلط بضغط لا يتجاوز 200 Bar. فالضغط المفرط قد يحطم الكرات المجهرية المجوفة. ولتسهيل الضخ والبنق، يوصى باستخدام الراتنج والمصلب عند درجة حرارة أعلى من 20°C.

مقاومة الضغط

درجة الحرارة	C°	170-	100-	45-	23+	40+
مقاومة الضغط	ISO 604 2002	MPa	180	170	130	88
معامل الضغط	MPa	7000	6000	5200	4700	4100

ظروف المعالجة: 40°C / 7° أيام

EPBOND 510 2024/8 معجون إيبوكسي الصفحة 1 من 3

تغير اللزوجة مع درجة الحرارة

35	30	25	20	15	10	درجة الحرارة (C°)
570	620	700	880	1120	1580	لزوجة الراتنج (pa.s)
490	540	600	850	1040	1550	لزوجة المصلب (pa.s)

ظروف المعالجة

بعد انتهاء الزمن المفتوح، يكتسب EPBOND 510 المقاومة بسرعة ويصل إلى درجة عالية من التصلب. ويمكن اعتبار المعجون الإيبوكسي متصلبًا بالكامل بعد 21 يومًا عند C° 23 أو 7 أيام عند C° 40.

يمكن تقييم سرعة تصلب المعجون الإيبوكسي وتطور مقاومته بقياس زيادة الصلادة مع إطالة زمن المعالجة عند درجات حرارة مختلفة.

الصلادة Shore D								
40°C	35°C	30°C	23°C	20°C	15°C	10°C	5°C	الزمن (أيام)
77	77	75	73	66	55	44	20	1
78	77	76	75	73	72	66	42	2
79	78	77	76	75	72	70	66	3
79	78	78	76	76	73	72	68	4
79	79	79	77	77	74	73	70	5
80	80	79	77	78	75	74	72	6
80	80	79	78	78	76	75	75	7
80	80	80	78	78	77	76	75	8
80	80	80	79	78	78	77	76	9
80	80	80	79	78	78	78	77	10
80	80	80	70	79	79	78	77	11
80	80	80	80	79	79	79	77	12
80	80	80	80	79	79	79	77	13
80	80	80	80	79	79	79	78	14
80	80	80	80	79	79	79	78	15

التعبئة

مصلب EPBOND510	راتنج EPBOND510
190kg	190kg

EPBOND 510 2024/8 معجون إيبوكسي الصفحة 2 من 3

تخزين المنتج

مدة صلاحية EPBOND 510 غير المفتوح هي 12 شهرًا عند تخزينه في مكان جاف. وتتراوح درجة التخزين الموصى بها بين 12-35 °C للراتنج وبين 35-5 °C للمصلب. وقد يتبلور مكون راتنج EPBOND 510 إذا خُزن طويلاً عند أقل من 10 °C. ويجب التوقف عن استخدامه عند ظهور التبلور.

احتياطات السلامة:

تجنب ملامسة الجلد أثناء التطبيق، وارتد عند الحاجة ملابس واقية وكمامة وقفازات واقية. واعمل قدر الإمكان في مكان جيد التهوية. راجع صحيفة بيانات سلامة المادة للاطلاع على التفاصيل.

ملاحظات

جميع البيانات أعلاه مقاسة في ظروف محددة. ونظرًا لتأثير إجراءات العمل الفعلية وغيرها من العوامل، يوصى بإجراء اختبارات الأداء اللازمة قبل الاستخدام للتحقق من ملاءمة المنتج للتطبيق. ونضمن مطابقة المنتج لمواصفات الجودة الخاصة بنا.

EPBOND 510 2024/8 معجون إيبوكسي الصفحة 3 من 3