EMERGE™ PC 8210-10

المصنع	Trinseo	**الفئة**	PC
المادة المالئة	-	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

EMERGE™ PC 8210-10 عبارة عن راتينج متطور من مادة البولي كربونات، وهو راتينج بولي كربونات شفاف ومقاوم للاشتعال. لا يحتوي هذا الراتينج على مثبطات اللهب من البروم أو الكلور أو الفوسفات ويهدف إلى الامتثال للمعايير البيئية العالمية. فهو يجمع بين الأداء الميكانيكي ومقاومة الحرارة العالية مع خصائص معالجة ممتازة في تطبيقات القولبة بالحقن. EMERGE™ PC 8210-10 حاصل على تصنيف UL 94 V-0 عند 1.5 مم و 3.0 مم وتصنيف UL 5VA عند 3.0 مم. التطبيقات: تركيبات كهربائية، حاويات.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E206114-100173341 E213639-100173349 E54680-101960390	- - -	- - -
الميزات	خالي من البروم خالٍ من الكلور مثبط للهب قابلية معالجة جيدة مقاومة عالية للحرارة	- - - - -	- - - - -
الاستخدامات	تطبيقات كهربائية/إلكترونية أغلفة	- -	- -

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المظهر	شفاف	-	-
الأشكال	Pellets	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.20 g/cm³	-	ISO 1183/B
معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)	10 g/10 min	-	ISO 1133
انكماش القالب	0.50-0.70 %	-	ISO 294-4

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	2400 MPa	348091.2 psi	ISO 527-2
إجهاد الشد		-	ISO 527-2
	60.0 MPa	8702.28 psi	-
	70.0 MPa	10152.66 psi	-
انفعال الشد		-	ISO 527-2
	6.0 %	-	-
	110 %	-	-
معامل الانحناء	2350 MPa	340839.3 psi	ISO 178
إجهاد الانحناء	95.0 MPa	13778.61 psi	ISO 178
قوة صدمة شاربي المحززة	35 kJ/m²	16.65 ft·lb/in²	ISO 179/1eA
قوة صدمة إيزود المحززة	70 kJ/m²	33.31 ft·lb/in²	ISO 180/A

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة	C° 144 C° 125 C° 141	- F° 291.2 F° 257.0 F° 285.8	- ISO 75-2/B ISO 75-2/A ISO 75-2/A
درجة حرارة تليين فيكات	C° 146	F° 294.8	ISO 306/ B50
درجة حرارة المسافة البادئة للكرة	C°	-	IEC 60335-1
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	7.0E-5 cm/cm/ C°	-	ISO 11359-2

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	ohms	-	IEC 60093
المقاومة الحجمية	ohms·cm	-	IEC 60093
القوة الكهربائية	17 kV/mm	-	IEC 60243-1
ثابت العزل الكهربائي		- - -	IEC 60250 - -
	2.70 2.70		
عامل التبديد		- - -	IEC 60250 - -
	1.0E-3 1.0E-3		
مؤشر التتبع المقارن	225 V	-	IEC 60112
اختبار لهب الإبرة	نجاح	-	IEC 60695-11-5
تصنيف اللهب		- - -	UL 94 - -
	V-0 V-0\n\n\n5VA		
مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج		-	IEC 60695-2-12
	960 C°	1760.0 F°	-

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	C° 960	F° 1760.0	-
	C° 960	F° 1760.0	-
درجة حرارة اشتعال السلك المتوهج		-	IEC 60695-2-13
	C° 850	F° 1562.0	-
	C° 850	F° 1562.0	-
	C° 850	F° 1562.0	-
مؤشر الأكسجين	% 37	-	ISO 4589-2

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	C° 120	F° 248.0	-
وقت التجفيف	hr 3.0-4.0	-	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	C° 260-300	F° 572.0 - 500.0	-
درجة حرارة القالب	C° 70.0-100	F° 212.0 - 158.0	-

Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd. شركة شنغهاي سوشينغ للاستيراد والتصدير المحدودة

Address / العنوان: Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai 201400, P.R.China

Contact / المسؤول: Mr. Zhao Yong (السيد جاو يونغ)

Email / البريد: sales@su-jiao.com

Website / الموقع: www.polymersdata.com

Mobile / الجوال: +86-134-2475-5533

تم إنشاء هذا المستند آلياً بناءً على أحدث البيانات التقنية المتاحة. القيم المذكورة هي قيم نموذجية ولا تشكل ضماناً نهائياً.