EMERGE™ PC 8310-10

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

وصف المنتج

EMERGE™ PC 8310-10 عبارة عن راتينج متطور من مادة البولي كربونات، وهو راتينج PC شفاف ومقاوم للاشتعال، ومتوفر أيضًا بألوان غير شفافة، ولا يحتوي على أي إضافات مكلورة أو مبرومة أو قائمة على الفوسفور. تم تصميم الراتينج لتلبية المعيار الألماني DIN VDE-0472/Part 815 بشأن الهالوجينات. يجمع هذا الراتينج بين الخواص الميكانيكية الجيدة والحرارة العالية، ويحافظ على قابلية المعالجة الممتازة ويحتوي على عامل تحرير القالب. EMERGE™ PC 8310-10 حاصل على تصنيف UL94 V0 عند 2.5 مم. التطبيقات: مجموعة واسعة من تطبيقات القولبة بالحقن في أسواق الإضاءة والإلكترونيات والأجهزة الكهربائية وتكنولوجيا المعلومات.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E206114-100728321 E213639-100338225 E54680-101960395	- - -	- - -
المواد المضافة	تحرير القالب	-	-
الميزات	خالي من البروم خالٍ من الكلور مثبط للهب قابلية معالجة جيدة مقاومة عالية للحرارة	- - - - -	- - - - -

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الاستخدامات	تطبيقات كهربائية/إلكترونية تطبيقات الإضاءة	- -	- -
تصنيفات الوكالة	DIN VDE 0472 الجزء 815	-	-
المظهر	شفاف/شبه شفاف الألوان المتوفرة غير 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 527-2/1
إجهاد الشد	 60.0 MPa 58.0 MPa	- 8702.28 psi 8412.2 psi	ISO 527-2/50 - -
انفعال الشد	 6.0 % %	- - -	ISO 527-2/50 - -
معامل الانحناء	2350 MPa	340839.3 psi	ISO 178
إجهاد الانحناء	95.0 MPa	13778.61 psi	ISO 178

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
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		-	-
	142 C°	287.6 F°	ISO 75-2/B
	123 C°	253.4 F°	ISO 75-2/A
	139 C°	282.2 F°	ISO 75-2/A
درجة حرارة تليين فيكات	143 C°	289.4 F°	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

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
تصنيف اللهب		-	UL 94
	V-2	-	-
	V-0	-	-
	V-0	-	-
مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج		-	IEC 60695-2-12
	C° 960	F° 1760.0	-
	C° 960	F° 1760.0	-
	C° 960	F° 1760.0	-
درجة حرارة اشتعال السلك المتوهج		-	IEC 60695-2-13
	C° 800	F° 1472.0	-
	C° 800	F° 1472.0	-
	C° 800	F° 1472.0	-
مؤشر الأكسجين	% 40	-	ISO 4589-2
اختبار لهب الإبرة	نجاح	-	IEC 60695-2-2

الخواص البصرية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
النفاذية	% 87.0-91.0	-	ASTM D1003

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°	-	-
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.