ULTEM™ PW2100 resin

المصنع	SABIC Innovative Plastics	**الفئة**	PEI
المادة المالئة	10% ألياف زجاجية	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

راتنج ULTEM PW2100 هو بلاستيك بولي إيثر إيميد (PEI) غير متبلور، معتم، مدعم بنسبة 10٪ من الألياف الزجاجية ويوفر درجة حرارة انتقال زجاجي (Tg) تبلغ 217 درجة مئوية. هذا الراتينج المثبط للهب بطبيعته حاصل على شهادات KTW و WRAS و ACS و NSF-61 و W270 وهو معتمد من قبل إدارة الغذاء والدواء الأمريكية (US FDA) والاتحاد الأوروبي لملامسة الأغذية. يوفر راتنج ULTEM PW2100 ألوانًا محددة مصممة ومعتمدة للاستخدام في تطبيقات مياه الشرب.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الحشو / التعزيز	ألياف زجاجية، 10% حشو بالوزن	-	-
الميزات	غير متبلور مثبط للهب مقبول لملامسة الأغذية	- - -	- - -
الاستخدامات	تطبيقات مياه الشرب	-	-
تصنيفات الوكالة	تصنيف ACS غير محدد DVGW W270 ملامسة الأغذية في الاتحاد الأوروبي، تصنيف غير محدد	- - - -	- - - - -

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	FDA ملامسة الأغذية، تصنيف غير محدد تصنيف KTW غير محدد NSF 61 تصنيف WRAS غير محدد	- - -	- -
الامتثال لـ RoHS	متوافق مع RoHS	-	-
المظهر	غير شفاف	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.34 g/cm³	-	ISO 1183
معدل تدفق حجم المصهور (MVR)	9.00 /cm³ 10min	-	ISO 1133
انكماش القالب	0.40-0.60 %	-	Internal Method
امتصاص الماء		- 1.0 % 0.60 %	ISO 62 - -
صلابة المسافة البادئة للكرة	140 MPa	20305.32 psi	ISO 2039-1

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	4500 MPa	652671.0 psi	ISO 527-2/1
إجهاد الشد	115 MPa	16679.37 psi	ISO 527-2/5
انفعال الشد	4.0 %	-	ISO 527-2/5

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الانحناء	4500 MPa	652671.0 psi	ISO 178
إجهاد الانحناء	185 MPa	26832.03 psi	ISO 178
مقاومة تآكل تابير	15.0 mg	-	Internal Method
قوة صدمة شاربي المحززة	7.0 kJ/m²	3.33 ft·lb/in²	ISO 179/2C
قوة صدمة إيزود غير المحززة	30 kJ/m² 30 kJ/m²	- 14.27 ft·lb/in² 14.27 ft·lb/in²	ISO 180/1U - -

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة	210 C° 205 C°	- 410.0 F° 401.0 F°	- ISO 75-2/Be ISO 75-2/Ae
درجة حرارة تليين فيكات	223 C° 212 C° 217 C°	- 433.4 F° 413.6 F° 422.6 F°	- ISO 306/A50 ISO 306/B50 ISO 306/B120
اختبار ضغط الكرة	نجاح	-	IEC 60695-10-2
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	2.6E-5 cm/cm/C° 6.0E-5 cm/cm/C°	- - -	ISO 11359-2 - -
التوصيل الحراري	0.24 W/m/K	-	ISO 8302

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
مؤشر الأكسجين	46 %	-	ISO 4589-2

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	150 °C	302.0 °F	-
وقت التجفيف	4.0-6.0 hr	-	-
الحد الأقصى المقترح للرطوبة	0.020 %	-	-
درجة حرارة القادوس (Hopper)	80.0-120 °C	176.0 - 248.0 °F	-
درجة الحرارة الخلفية	340-395 °C	644.0 - 743.0 °F	-
درجة الحرارة الوسطى	350-405 °C	662.0 - 761.0 °F	-
درجة الحرارة الأمامية	360-415 °C	680.0 - 779.0 °F	-
درجة حرارة الفوهة	350-405 °C	662.0 - 761.0 °F	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	370-410 °C	698.0 - 770.0 °F	-
درجة حرارة القالب	140-180 °C	284.0 - 356.0 °F	-

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.