WaterShed XC 11122

المصنع	DSM Somos®	**الفئة**	Unspecified
المادة المالئة	-	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

Somos® WaterShed XC 11122 من DSM عبارة عن بوليمر ضوئي سائل منخفض اللزوجة ينتج أجزاء قوية وصلبة ومقاومة للماء تشبه ABS. والأهم من ذلك، أن الأجزاء التي تم إنشاؤها باستخدام Somos® WaterShed XC 11122 عديمة اللون تقريبًا، وتبدو أشبه بالبلاستيك الهندسي الشفاف الحقيقي. بالإضافة إلى ذلك، تمت صياغة Somos® WaterShed XC 11122 باستخدام Somos® Oxetane Advantage™ - وهي منصة كيميائية متقدمة تنتج أجزاء ذات مقاومة فائقة للماء وثبات أبعاد عالي. التطبيقات يستخدم هذا البوليمر الضوئي الشبيه بـ ABS في عمليات التصوير الصلب، مثل التجسيم الضوئي، لبناء أجزاء ثلاثية الأبعاد. يوفر Somos® WaterShed XC 11122 العديد من الخصائص التي تحاكي البلاستيك الهندسي التقليدي، بما في ذلك ABS و PBT. وهذا يجعل المادة مثالية للعديد من التطبيقات في أسواق السيارات والأجهزة الطبية والإلكترونيات الاستهلاكية وتشمل العدسات والتعبئة وتحليل تدفق المياه وأنماط RTV ونماذج المفاهيم المتينة واختبارات نفق الرياح وأنماط صب الاستثمار.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الميزات	ثبات أبعاد جيد	-	-
	متانة جيدة	-	-
	شفافية عالية	-	-
	قوة عالية	-	-
	امتصاص ماء منخفض إلى معدوم	-	-
	لزوجة منخفضة	-	-
	بصريات	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الاستخدامات	تطبيقات السيارات	-	-
	تطبيقات كهربائية/إلكترونية	-	-
	قطع هندسية	-	-
	عدسات	-	-
	تطبيقات طبية/رعاية صحية	-	-
	مادة النمذجة	-	-
	قوالب/اسطمبات/أدوات	-	-
	التعبئة والتغليف	-	-
	أنماط	-	-
	النماذج الأولية	-	
المظهر	شفاف/شبه شفاف	-	-
الأشكال	سائل	-	-
طريقة المعالجة	الطباعة ثلاثية الأبعاد، التجسيم الضوئي	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.12 g/cm³	-	-
امتصاص الماء	0.35 %	-	ASTM D570
اللزوجة	260 mPa·s	260.0 cP	-

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
تمزق جريفز	150.3 kN/m	-	ASTM D1004
معامل الشد	2650-2880 MPa	384350.7 - 417709.44 psi	ASTM D638
قوة الشد	47.1-53.6 MPa	6831.29 - 7774.04 psi	ASTM D638
استطالة الشد		-	ASTM D638
	3.0 %	-	-
	11-20 %	-	-

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الانحناء	MPa 2040-2370	psi 343740.06 - 295877.52	ASTM D790
قوة الانحناء	MPa 63.1-74.2	psi 10761.82 - 9151.9	ASTM D790
صدمة إيزود المحززة	J/m 21-32	ft·lb/in 0.5994 - 0.3933	ASTM D256A

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
التعرض الحرج	mJ/cm² 11.5	-	-
عمق الاختراق	µm 165.1	mil 6.5	-

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	C° 45.9-54.5 C° 49.0-49.7	- 130.1 - 114.62 F° 121.46 - 120.2 F°	ASTM D648 - -
درجة حرارة الانتقال الزجاجي	C° 39.0-46.0	F° 114.8 - 102.2	ASTM E1545
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	/6.6E-5 to 6.7E-5 cm cm/°C /9.0E-5 to 9.6E-5 cm cm/°C 1.7E-4 إلى /1.9E-4 cm cm/°C 1.9E-4 cm/cm/°C	- - - - -	ASTM E831 - - - -

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
قوة العزل الكهربائي	15-16 kV/mm	-	ASTM D149
ثابت العزل الكهربائي		-	ASTM D150
	3.90-4.10	-	-
	3.70-3.90	-	-
	3.40-3.50	-	-

الخواص البصرية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الانكسار	1.512-1.515	-	ASTM D542

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.