WaterClear Ultra 10122

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

وصف المنتج

Somos® WaterClear Ultra 10122 من DSM عبارة عن راتينج شفاف بصريًا من الجيل التالي بخصائص تشبه ABS ومقاومة جيدة لدرجة الحرارة. ينتج أجزاء عديمة اللون وعملية ودقيقة تحاكي مظهر الأكريليك. بناءً على Oxetane Advantage™، تتمتع الأجزاء أيضًا بمقاومة محسنة للماء مقارنة براتنج Somos® WaterClear 10120 الأصلي. Somos® WaterClear Ultra عبارة عن راتينج سريع ومنخفض اللزوجة ومتعدد الأغراض. التطبيقات يستخدم هذا البوليمر الضوئي الشبيه بـ ABS والمقاوم لدرجات الحرارة العالية في عمليات التصوير الصلب، مثل التصليد المجسم، لبناء أجزاء ثلاثية الأبعاد. يعتبر Somos® WaterClear Ultra مثاليًا للتطبيقات التي تتطلب وضوحًا بصريًا، مثل عدسات السيارات والزجاجات وتحليل تدفق السوائل ونماذج التعبئة والتغليف وأنابيب الإضاءة والمزيد. يمكن أيضًا استخدام Somos® WaterClear Ultra في النماذج المفاهيمية والوظيفية والأنماط الرئيسية.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الميزات	نظيف/عالي النقاوة	-	-
	غرض عام	-	-
	شفافية عالية	-	-
	مقاومة عالية للحرارة	-	-
	لزوجة منخفضة	-	-
	بصريات	-	-
الاستخدامات	تطبيقات السيارات	-	-
	زجاجات	-	-
	غلاف كهربائي	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	قطع هندسية	-	-
	عدسات	-	-
	مادة النمذجة	-	-
	التعبئة والتغليف	-	-
	Piping	-	-
	النماذج الأولية	-	
المظهر	شفاف/شبه شفاف	-	-
طريقة المعالجة	الطباعة ثلاثية الأبعاد، التجسيم الضوئي	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.13 g/cm³	-	-
امتصاص الماء	1.1 %	-	ASTM D570
اللزوجة	165 mPa·s	165.0 cP	-
صلابة الديورومتر	86-87	-	ASTM D2240

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
نسبة بواسون	0.40-0.42	-	ASTM D638
معامل الشد	2860-2900 MPa	414808.68 - 420610.2 psi	ASTM D638
قوة الشد	55.0-56.0 MPa	7977.09 - 8122.13 psi	ASTM D638
استطالة الشد		-	ASTM D638
	4.0 %	-	-
	6.0-9.0 %	-	-
معامل الانحناء	2410-2570 MPa	349541.58 - 372747.66 psi	ASTM D790
قوة الانحناء	82.0-85.0 MPa	11893.12 - 12328.23 psi	ASTM D790

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
صدمة إيزود المحززة	23-26 J/m	0.4308 - 0.487 ft·lb/in	ASTM D256A

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
التعرض الحرج	10.0 mJ/cm²	-	-
عمق الاختراق	165.1 µm	6.5 mil	-

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	59.0-61.0 C° 46.0-47.0 C° 49.0-50.0 C° 42.0-43.0 C°	- 138.2 - 141.8 F° 114.8 - 116.6 F° 120.2 - 122.0 F° 107.6 - 109.4 F°	ASTM D648 - - - -
درجة حرارة الانتقال الزجاجي	42.0-46.0 C°	107.6 - 114.8 F°	ASTM E1545
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	6.4E-5 to 6.7E-5 cm/cm/°C 8.8E-5 to 9.3E-5 cm/cm/°C 1.6E-4 إلى 1.7E-4 cm/cm/°C 1.5E-4 إلى 1.7E-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
	3.00-3.20	-	-
	3.30-3.60	-	-
	3.00-3.20	-	-

الخواص البصرية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الانكسار	1.520	-	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.