WaterShed XC 11122

تولیدکننده	DSM Somos®	**دسته بندی**	Unspecified
فیلر	-	**وضعیت**	موجود - آماده صادرات

توضیحات محصول

Somos® WaterShed XC 11122 شرکت DSM یک فتوپلیمر مایع با ویسکوزیته کم است که قطعات قوی، سخت، مقاوم در برابر آب و شبیه ABS تولید می‌کند. مهمتر از همه، قطعات ایجاد شده با Somos® WaterShed XC 11122 تقریباً بی‌رنگ هستند و بیشتر شبیه پلاستیک مهندسی شفاف واقعی به نظر می‌رسند. علاوه بر این، Somos® WaterShed XC 11122 با Somos® Oxetane Advantage™ فرموله شده است - یک پلتفرم شیمیایی پیشرفته که قطعاتی با مقاومت عالی در برابر آب و پایداری ابعادی بالا تولید می‌کند. کاربردها این فتوپلیمر شبیه ABS در فرآیندهای تصویربرداری جامد، مانند استریولیتوگرافی، برای ساخت قطعات سه بعدی استفاده می‌شود.
Somos® WaterShed XC 11122 بسیاری از خواصی را ارائه می‌دهد که از پلاستیک‌های مهندسی سنتی، از جمله ABS و PBT تقلید می‌کنند. این امر این ماده را برای بسیاری از کاربردها در بازارهای خودرو، پزشکی و الکترونیک مصرفی ایده‌آل می‌کند و شامل لنزها، بسته‌بندی، تجزیه و تحلیل جریان آب، الگوهای RTV، مدل‌های مفهومی بادوام، آزمایش تونل باد و الگوهای ریخته‌گری سرمایه‌گذاری است.

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
ویژگی‌ها	پایداری ابعادی خوب	-	-
	سختی خوب	-	-
	شفافیت بالا	-	-
	استحکام بالا	-	-
	کم تا هیچ جذب آب	-	-

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
	ویسکوزیته پایین	-	
	اپتیکال‌ها	-	
کاربردها	کاربردهای خودرویی	-	-
	کاربردهای الکتریکی/الکترونیکی	-	-
	قطعات مهندسی	-	-
	لنزها	-	-
	کاربردهای پزشکی/بهداشتی	-	-
	مواد مدل‌سازی	-	-
	قالب‌ها/مهرها/ابزارها	-	-
	بسته‌بندی	-	-
	الگوها	-	
	نمونه‌سازی	-	
شکل ظاهری	شفاف/شفاف	-	-
اشکال	مایع	-	-
روش فرآیند	چاپ سه‌بعدی، استریولیتوگرافی	-	-

فیزیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
چگالی	1.12 g/cm³	-	-
جذب آب	0.35 %	-	ASTM D570
ویسکوزیته	260 mPa·s	260.0 cP	-

مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
پارگی Graves	150.3 kN/m	-	ASTM D1004
مدول کششی	2650 to 2880 MPa	384350.7 - 417709.44 psi	ASTM D638
استحکام کششی		6831.29 - 7774.04 psi	ASTM D638

مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
	47.1 to 53.6 MPa		
ازدیاد طول کششی		-	ASTM D638
	3.0 %	-	-
	11 to 20 %	-	-
مدول خمشی	2040 to 2370 MPa	295877.52 - 343740.06 psi	ASTM D790
استحکام خمشی	63.1 to 74.2 MPa	9151.9 - 10761.82 psi	ASTM D790
مقاومت به ضربه Izod شکاف‌دار	21 to 32 J/m	0.3933 - 0.5994 ft·lb/in	ASTM D256A

سایر

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
قرارگیری بحرانی (Critical Exposure)	11.5 mJ/cm²	-	-
عمق نفوذ	165.1 µm	6.5 mil	-

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای تغییر شکل تحت بار		-	ASTM D648
	45.9 to 54.5 °C	114.62 - 130.1 F°	-
	49.0 to 49.7 °C		-
		120.2 - 121.46 F°	
دمای انتقال شیشه‌ای	39.0 to 46.0 °C	102.2 - 114.8 F°	ASTM E1545
CLTE		-	ASTM E831
	6.6E-5 تا 6.7E-5 cm/cm/°C	-	-
		-	-
	9.0E-5 تا 9.6E-5 cm/cm/°C	-	-
		-	

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
	1.7E-4 تا 1.9E-4 cm/cm/°C		
	1.9E-4 cm/cm/°C		

الکتریکی و اشتعال‌پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
استحکام دی‌الکتریک	15 to 16 kV/mm	-	ASTM D149
ثابت دی‌الکتریک		-	ASTM D150
	3.90 to 4.10	-	-
	3.70 to 3.90	-	-
	3.40 to 3.50	-	-

نوری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
ضریب شکست	1.512 to 1.515	-	ASTM D542

شرکت واردات و صادرات سوشنگ شانگهای

Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd.

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

مسئول تماس: آقای Zhao Yong (ژائو یونگ)

ایمیل: sales@su-jiao.com

وب‌سایت: www.polymersdata.com

همراه: +86-134-2475-5533

این سند به طور خودکار بر اساس آخرین داده‌های فنی موجود ایجاد شده است. مقادیر ذکر شده مقادیر معمولی هستند و تضمین نهایی محسوب نمی‌شوند.