Tritan™ MP100

المصنع	Eastman Chemical Company	**الفئة**	Copolyester
المادة المالئة	-	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

Eastman Tritan™ MP100 هو كوبوليستر غير متبلور يجمع بين الوضوح والمتانة الممتازين مع مقاومة الحرارة والمواد الكيميائية الفائقة. يمكن تشكيل الأغشية والألواح المصنعة من هذا الجيل الجديد من الكوبوليستر بالحرارة مع نافذة معالجة واسعة تسمح بتصميمات المنتجات التي تعكس التفاصيل المعقدة. Eastman Tritan™ كوبوليستر MP100 مناسب للاستخدام مع معظم أشكال التعقيم بما في ذلك الإشعاع وأكسيد الإيثيلين. إنه غير مناسب للتعقيم بالبخار/الأوتوكلاف. تمت صياغة Eastman Tritan™ كوبوليستر MP100 للاستخدام في أغشية وألواح وتغليف الأجهزة الطبية.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الميزات	مقاومة كيميائية جيدة	-	-
	قابلية تعقيم جيدة	-	-
	متانة جيدة	-	-
	شفافية عالية	-	-
	مقاومة عالية للحرارة	-	-
الاستخدامات	فيلم	-	-
	تغليف طبي	-	-
	تطبيقات طبية/رعاية صحية	-	-
	التعبئة والتغليف	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	تغليف صلب ورقة	- -	
طريقة المعالجة	بثق قولبة بالحقن التشكيل الحراري	- - -	- - -

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.19 g/cm³	-	ASTM D1505
امتصاص الماء	0.50 %	-	ASTM D570

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
مقاومة تآكل تابير (C°23)	Haze 23%	-	ASTM D1044
نفاذية ثاني أكسيد الكربون (23°C، 250.0 ميكرومتر)	150 /cm³·mm/m² atm/24 hr	-	ASTM D1434
مقاومة تمزق PPT	N 42 N 56	- lbf 9.44 lbf 12.59	ASTM D2582 - -
مقاومة انتشار التمزق	gf 410 gf 310	- - -	ASTM D1938 - -
سمك الفيلم - المُختبر	250 µm	9.84 mil	ASTM D374
معامل المرونة	1460 MPa 1380 MPa	211755.48 psi 200152.44 psi	ASTM D882 ASTM D882

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
قوة الشد	MPa 41.0 MPa 40.0 MPa 59.0 MPa 52.0	- psi 5946.56 psi 5801.52 psi 8557.24 psi 7541.98	ASTM D882 - - - -
استطالة الشد	% 7.0 % 7.0 % 180 % 200	- - - - -	ASTM D882 - - - -
صدمة السقوط الحر (Dart Drop)	g 910 g 870 g 880	- oz 32.1 oz 30.68 oz 31.04	ASTM D1709A - - -
قوة التمزق إلمندورف	g 520 g 580	- oz 18.34 oz 20.46	ASTM D1922 - -
مقاومة تمزق البنطلون (Trouser Tear)	N/mm 11.0 N/mm 11.0	- - -	ISO 6383-1 - -
نفاذية الأكسجين	32 cm³·mm/m² /atm/24 hr	-	ASTM D3985
معدل نفاذية بخار الماء	g/m²/24 hr 4.0 g/m²/24 hr 11	- 0.258 in² /g/100 hr 24 0.7095 in² /g/100 hr 24	ASTM F1249 - -
صدمة السهم الآلية	J 4.60	-	ASTM D3763

الخواص البصرية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
نفاذية الأشعة فوق البنفسجية	% 89	-	-
اللمعان	161	-	ASTM D2457
معامل الانكسار	1.545	-	ASTM D542
النفاذية	% 92.0	-	ASTM D1003
الضبابية (Haze)	% 1.0	-	ASTM D1003

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
طاقة السطح	45 dyne/cm	-	ASTM D5946

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الهشاشة	C°	-	ASTM D746
درجة حرارة الانتقال الزجاجي	110 C°	230.0 F°	DSC
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	8.8E-5 cm/cm/ C°	-	ASTM D696
الحرارة النوعية		-	DSC
	1710 J/kg/°C	-	-
	1890 J/kg/°C	-	-
	2250 J/kg/°C	-	-
	2400 J/kg/°C	-	-
	2570 J/kg/°C	-	-

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.