XENOY™ HX5600HP resin

المصنع	SABIC Innovative Plastics	**الفئة**	PC+PBT
المادة المالئة	-	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

XENOY HX5600HP عبارة عن مزيج شبه بلوري يعتمد على PBT مع تدفق متوازن وخصائص تأثير. مقاومة كيميائية محسنة ضد المطهرات الكيميائية والمختبرية لتطبيقات حاويات وإسكان الرعاية الصحية. إدارة التغيير في الرعاية الصحية، متوافق حيوياً (ISO10993 أو USP Class VI). قابل للتعقيم بواسطة EtO و Gamma والبخار.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الميزات	متوافق حيوياً	-	-
	قابل للتعقيم بأكسيد الإيثيلين	-	-
	مقاومة كيميائية جيدة	-	-
	تدفق جيد	-	-
	مقاومة جيدة للصدمات	-	-
	قابل للتعقيم بالإشعاع	-	-
	شبه بلوري	-	-
	Steam Sterilizable	-	
الاستخدامات	أغلفة	-	-
	تطبيقات طبية/رعاية صحية	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
تصنيفات الوكالة	ISO 10993 USP الفئة VI	- -	- -
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.22 g/cm³	-	ASTM D792, ISO 1183
معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)	11 g/10 min	-	ASTM D1238
معدل تدفق حجم المصهور (MVR)	10.0 /cm³ 10min	-	ISO 1133
انكماش القالب	0.70-1.1 %	-	Internal Method
امتصاص الماء	0.40 % 0.050 %	- - -	ISO 62 - -

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	2100 MPa 2050 MPa	- 304579.8 psi 297327.9 psi	- ASTM D638 ISO 527-2/1
قوة الشد	50.0 MPa 50.0 MPa 52.0 MPa 55.0 MPa	- 7251.9 psi 7251.9 psi 7541.98 psi 7977.09 psi	- ASTM D638 ISO 527-2/50 ASTM D638 ISO 527-2/50
استطالة الشد	5.0 %	- -	- ASTM D638

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	% 5.0 % 150 % 100	- - -	ISO 527-2/50 ASTM D638 ISO 527-2/50
معامل الانحناء	MPa 2000 MPa 2050	- psi 290076.0 psi 297327.9	- ASTM D790 ISO 178
إجهاد الانحناء	MPa 75.0 MPa 70.0	- psi 10877.85 psi 10152.66	- ISO 178 ASTM D790
قوة صدمة شاربي المحززة	kJ/m² 60	ft·lb/in² 28.55	ISO 179/1eA
قوة صدمة شاربي غير المحززة	لا يوجد كسر	-	ISO 179/1eU
صدمة إيزود المحززة	J/m 600 J/m 750 kJ/m² 25 kJ/m² 55	- ft·lb/in 11.24 ft·lb/in 14.05 ft·lb/in² 11.89 ft·lb/in² 26.17	- ASTM D256 ASTM D256 ISO 180/1A ISO 180/1A
قوة صدمة إيزود غير المحززة	لا يوجد كسر	-	ISO 180/1U
صدمة السهم الآلية	J 80.0	-	ASTM D3763

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة	C° 105 C° 80.0 C° 80.0	- F° 221.0 F° 176.0 F° 176.0	- ISO 75-2/Bf ASTM D648 ISO 75-2/Af
درجة حرارة تليين فيكات	C° 125 C° 123	- F° 257.0 F° 253.4	- /ASTM D1525, ISO 306 B50 11 ISO 306/B120
			- ASTM E831, ISO

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	/9.0E-5 cm/cm C° /1.0E-4 cm/cm C° /9.0E-5 cm/cm C°	- - - -	11359-2 ISO 11359-2 ASTM E831, ISO 11359-2

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
لزوجة المصهور	260 Pa·s	-	ISO 11443

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	90.0-100 C°	194.0 - 212.0 F°	-
وقت التجفيف	2.0-4.0 hr	-	-
الحد الأقصى المقترح للرطوبة	0.020 %	-	-
درجة حرارة القادوس (Hopper)	40.0-60.0 C°	104.0 - 140.0 F°	-
درجة الحرارة الخلفية	230-250 C°	446.0 - 482.0 F°	-
درجة الحرارة الوسطى	240-265 C°	464.0 - 509.0 F°	-
درجة الحرارة الأمامية	250-270 C°	482.0 - 518.0 F°	-
درجة حرارة الفوهة	250-265 C°	482.0 - 509.0 F°	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	255-270 C°	491.0 - 518.0 F°	-
درجة حرارة القالب	60.0-80.0 C°	140.0 - 176.0 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.