Desmovit® DP R CF20

المصنع	geba Kunststoffcompounds GmbH	**الفئة**	TPU-Polyester
المادة المالئة	20% ألياف كربونية	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

بفضل خصائصه الميكانيكية، يتميز TPU Desmovit ® DP R CF عن درجات TPU المقواة بالألياف الزجاجية الموجودة. يتمتع Desmovit ® DP R CF بخصائص انثناء وشد جيدة جدًا. تقع قوة الشد، اعتمادًا على مستوى التقوية، بين 70 و 135 ميجا باسكال، وبالنسبة لقيم قوة الانثناء، فقد تم تحقيق قيم تصل إلى 5700 ميجا باسكال. من خلال الجمع بين قوة الشد الممتازة وقوة الصدمات العالية وقوة الصدمات المشقوقة، فإن المادة الجديدة عالية التقنية ذات صلة بالأجزاء المعرضة للصدمات والضربات. تجدر الإشارة أيضًا إلى أن البلاستيك الجديد لا يتضرر بشكل لا يمكن إصلاحه إلا بعد إجهاد خضوع يبلغ 17.5٪. التطبيقات: بفضل كثافته المنخفضة وخصائصه الميكانيكية، يعتبر Desmovit ® DP R CF مثاليًا لإنتاج الواقيات بالإضافة إلى الأغلفة الواقية للأجهزة اللوحية والهواتف الذكية. تمنع المادة الاختراق بواسطة الأجسام الحادة، وتمتص قوة الصدمة وتقلل الطاقة المتبقية على النحو الأمثل. يمكن تصور استخدام البلاستيك عالي التقنية لتطبيقات متنوعة في مجال المعدات الرياضية وكذلك للاستخدام في أغلفة متينة لمجالات تطبيق مختلفة مثل الساعات والأدوات والمناظير. سيضمن ذلك، على سبيل المثال، عدم تلف المكونات البصرية للمناظير من خلال الصدمات والضربات. إن مادة TPU المقواة بألياف الكربون بقيمها الميكانيكية المتطورة مضادة للكهرباء الساكنة بعد مستوى معين من التقوية وتصلح، بخصائصها المضادة للكهرباء الساكنة، للاستخدام في البكرات والعجلات والأغلفة حيث يجب تجنب الشحنات الكهروستاتيكية. لذلك يمكن اعتباره للاستخدام في التعدين أو القطاع الكيميائي وكذلك للعجلات المسننة الصناعية. نظرًا لثبات المادة للحرارة والبرودة، فهي مثالية أيضًا للاستخدام في العديد من التطبيقات الخارجية.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الحشو / التعزيز	ألياف الكربون، 20% حشو بالوزن	-	-
الميزات	مقاومة جيدة للتآكل مقاومة تمزق جيدة ثبات حراري جيد مقاومة عالية للصدمات مقاوم للتحلل المائي كثافة منخفضة	- - - - - -	- - - - - -
الاستخدامات	غلاف كهربائي تطبيقات صناعية تطبيقات بصرية تطبيقات خارجية بكرات Safety Guards سلع رياضية عجلات	- - - - - - - -	- - - - - - - -
طريقة المعالجة	بثق قولبة بالحقن	- -	- -

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.31 g/cm³	-	ISO 1183/A
صلابة شور	72	-	ISO 868

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	3400 MPa	493129.2 psi	ISO 527-2/1
إجهاد الشد		-	ISO 527-2/200
	110 MPa	15954.18 psi	-
	110 MPa	15954.18 psi	-
	96.0 MPa	13923.65 psi	-

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
انفعال الشد		-	ISO 527-2/200
	% 16	-	-
	% 18	-	-
معامل الانحناء	MPa 3000	psi 435114.0	ISO 178
إجهاد الانحناء	MPa 76.0	psi 11022.89	ISO 178
قوة صدمة شاربي المحززة		-	ISO 179/1eA
	kJ/m² 15	ft·lb/in² 7.14	-
	kJ/m² 50	ft·lb/in² 23.79	-
قوة صدمة شاربي غير المحززة		-	ISO 179/1eU
	kJ/m² 65	ft·lb/in² 30.93	-
	لا يوجد كسر	-	-

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة تليين فيكات	C° 122	F° 251.6	ISO 306/B50

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	2.9E+5 ohms	-	IEC 60093
المقاومة الحجمية	7.3E+4 ohms·cm	-	IEC 60093

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	C° 80.0	F° 176.0	-
وقت التجفيف	hr 4.0-6.0	-	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	C° 190-210	F° 410.0 - 374.0	-

معلومات المعالجة			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
درجة حرارة القالب	40.0 °C	104.0 °F	-
درجة حرارة المصهور	200-220 °C	392.0 - 428.0 °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.