VESTORAN® 1900

المصنع	Evonik Industries AG	**الفئة**	PPE
المادة المالئة	-	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

إيثر بولي فينيلين معدل (PPE)، مقاوم للحرارة العالية، مناسب للمركبات البلاستيكية/المطاطية المصنعة بواسطة عملية K&K. VESTORAN هي علامة تجارية مسجلة لشركة Evonik Degussa GmbH لمركبات القولبة التي تحتوي على بولي 2,6-ثنائي ميثيل-1,4-فينيلين إيثر كمكون بوليمري (بولي فينيلين إيثر، PPE، يشار إليه أيضًا باسم PPO). كمادة ذات هيكل غير متبلور، يُظهر VESTORAN 1900 انكماشًا صغيرًا جدًا في القالب. لذلك، تتمتع الأجزاء المقولبة بميل منخفض جدًا للالتواء. المركب المعدل للصدمات ذو كثافة منخفضة وسهل المعالجة. تشمل الخصائص الأخرى قوة تأثير ممتازة، وانحراف حراري تحت الحمل، وملاءمة للطلاء بالورنيش. تتميز قوالب VESTORAN 1900 بثبات الأبعاد ومقاومة التحلل المائي حتى في الماء الساخن، ولكنها أكثر حساسية للمذيبات العضوية من المواد البلاستيكية شبه البلورية. VESTORAN 1900 مقاوم للمواد القلوية والحمضية المائية، وبعض الكحولات، ومحاليل الجليكول. تحتوي المواد الملونة على أصباغ خالية من الكادميوم فقط. يعتبر VESTORAN 1900 مناسبًا بشكل خاص للتصنيع الخالي من معززات الالتصاق للمركبات البلاستيكية/المطاطية بواسطة عملية K&K الحاصلة على براءة اختراع لشركة Evonik Degussa GmbH.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E100203-217730	-	-
المواد المضافة	معدل مقاومة الصدمات	-	-
الميزات			-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	ثبات أبعاد جيد	-	-
	تعديل مقاومة الصدمات	-	-
	كثافة منخفضة	-	-
	تشوه قليل	-	-
	محتوى الكالسيوم، منخفض (إلى معدوم)	-	-
	مقاومة الصدمات، جيدة	-	-
	مقاومة القلويات	-	-
	مقاومة الكحول	-	-
	مقاومة حرارة عالية	-	
	مقاومة التحلل المائي	-	
	مقاومة الحمض	-	
	انكماش منخفض	-	
الأشكال	جسيمات	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.04 g/cm³	-	ISO 1183
معدل تدفق حجم المصهور (MVR)	40.0 cm³/10min	-	ISO 1133
انكماش القالب		-	ISO 294-4
	0.80 %	-	ISO 294-4
	0.90 %	-	ISO 294-4
امتصاص الماء	0.40 %	-	ISO 62

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	2000 MPa	290076.0 psi	ISO 527-2
إجهاد الشد	60.0 MPa	8702.28 psi	ISO 527-2
انفعال الشد			

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
		-	ISO 527-2
	% 6.0	-	ISO 527-2
	% 50	-	ISO 527-2
معامل الانحناء	MPa 2400	psi 348091.2	ISO 178
قوة صدمة شاربي المحززة	kJ/m² 25	ft·lb/in² 11.89	ISO 179/1eA
قوة صدمة شاربي غير المحززة	kJ/m² 250	ft·lb/in² 118.95	ISO 179/1eU

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة		-	-
	C° 190	F° 374.0	ISO 75-2/B
	C° 170	F° 338.0	ISO 75-2/A
درجة حرارة تليين فيكات		-	-
	C° 190	F° 374.0	ISO 306/A
	C° 185	F° 365.0	ISO 306/B

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	1.0E+14 ohms	-	IEC 60093
المقاومة الحجمية	1.0E+13 ohms·cm	-	IEC 60093
قوة العزل الكهربائي	kV/mm 40	-	IEC 60243-1
السماحية النسبية		-	IEC 60250
	2.60	-	IEC 60250
	2.90	-	IEC 60250
عامل التبديد		-	IEC 60250
	8.0E-4	-	IEC 60250
	1.6E-3	-	IEC 60250
مؤشر التتبع المقارن			

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
		-	IEC 60112
	V 200	-	IEC 60112
	V 225	-	IEC 60112
تصنيف اللهب		-	UL 94
	HB	-	UL 94
	HB	-	UL 94

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
التآكل الإلكتروليتي	A1	-	IEC 60426

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	C°	-	-
وقت التجفيف	hr	-	-
درجة الحرارة الخلفية	C° 280	F° 536.0	-
درجة الحرارة الوسطى	C° 300	F° 572.0	-
درجة الحرارة الأمامية	C° 320	F° 608.0	-
درجة حرارة الفوهة	C° 310	F° 590.0	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	C°	-	-
درجة حرارة القالب	C°	-	-
ضغط الحقن	MPa	-	-
الضغط الخلفي	MPa	-	-
نسبة الطول/القطر للولب (L/D)	20.0:1.0	-	-
نسبة ضغط اللولب		-	-

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
عمق التنفيس	0.050 mm	0.001969 in	-
غير معروف		-	-

Shanghai Susheng Import & شركة شنغهاي سوشينغ للاستيراد والتصدير المحدودة Export Co., Ltd.

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.