VESTORAN® X7342

تولیدکننده	Evonik Industries AG	**دسته بندی**	PPE
فیلر	۲۰٪ الیاف شیشه	**وضعیت**	موجود - آماده صادرات

توضیحات محصول

پلی فنیلن اتر اصلاح شده (PPE)، مقاوم در برابر حرارت بالا، 20٪ تقویت شده با الیاف شیشه VESTORAN X7342 علامت تجاری ثبت شده Evonik Degussa GmbH برای ترکیبات قالب گیری حاوی پلی 2،6-دی متیل-1،4-فنیلن اتر به عنوان جزء پلیمری (پلی فنیلن اتر، PPE، که به آن PPO نیز گفته می شود) است. VESTORAN X7342 به عنوان ماده ای با ساختار آمورف، انقباض قالب بسیار کمی را نشان می دهد. بنابراین قطعات قالب گیری شده تمایل بسیار کمی به تاب برداشتن دارند. قالب گیری های VESTORAN X7342 از نظر ابعادی پایدار و مقاوم در برابر هیدرولیز حتی در آب گرم هستند، اما نسبت به پلاستیک های نیمه کریستالی به حلال های آلی حساس تر هستند.
VESTORAN X7342 در برابر قلیایی ها و اسیدهای آبی، الکل های خاص و محلول های گلیکول مقاوم است. به دلیل تقویت الیاف شیشه، این ترکیب دمای تغییر شکل حرارتی برجسته را تحت بار با استحکام و سختی بالا ترکیب می کند. انقباض حتی کوچکتر در مقایسه با VESTORAN غیر تقویت شده به جهت گیری الیاف شیشه در قطعه قالب گیری شده بستگی دارد.

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
UL Yellow Card	E100203-217732	-	-
فیلر / تقویت‌کننده	مواد تقویت شده با الیاف شیشه‌ای، 20% پرکننده به وزن	-	-

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
ویژگی‌ها	پایداری ابعادی خوب	-	-
	وارپینگ پایین	-	-
	سختی، بالا	-	-
	استحکام بالا	-	-
	مقاومت در برابر قلیایی	-	-
	مقاومت در برابر الکل	-	-
	مقاومت حرارتی، بالا	-	-
	مقاومت در برابر هیدرولیز	-	-
	کاهش پایین	-	
	آمورف	-	
اشکال	ذرات	-	-
روش فرآیند	قالب‌گیری تزریقی	-	-

فیزیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
چگالی	1.19 g/cm³	-	ISO 1183
نرخ جریان حجمی مذاب (MVR)	40.0 cm³/10min	-	ISO 1133
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)		-	ISO 294-4
	0.23 %	-	ISO 294-4
	0.43 %	-	ISO 294-4
	0.060 %	-	ISO 294-4
	0.050 %	-	ISO 294-4

خواص مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی	5900 MPa	855724.2 psi	ISO 527-2
تنش کششی	100 MPa	14503.8 psi	ISO 527-2
کرنش کششی	2.5 %	-	ISO 527-2

خواص مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
استحکام ضربه Charpy شکاف‌دار	14 kJ/m²	6.66 ft·lb/in²	ISO 179/1eA
استحکام ضربه Charpy بدون شکاف	45 kJ/m²	21.41 ft·lb/in²	ISO 179/1eU

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای تغییر شکل حرارتی		-	-
	170 C°	338.0 F°	ISO 75-2/B
	165 C°	329.0 F°	ISO 75-2/A
دمای نرم‌شوندگی Vicat		-	-
	170 C°	338.0 F°	ISO 306
	180 C°	356.0 F°	ISO 306/A

عملکرد الکتریکی و اشتعال‌پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مقاومت ویژه سطحی		-	IEC 60093
	1.0E+14 ohms	-	IEC 60093
	1.0E+15 ohms	-	IEC 60093
مقاومت ویژه حجمی	1.0E+13 ohms·cm	-	IEC 60093
استحکام دی‌الکتریک	29 kV/mm	-	IEC 60243-1
ضریب تلفات		-	IEC 60250
	8.0E-3	-	IEC 60250
	1.0E-3	-	IEC 60250
شاخص ردیابی تطبیقی (CTI)		-	IEC 60112
	150 V	-	IEC 60112
	175 V	-	IEC 60112

اطلاعات فرآیند			
ویژگی	**سیستم متریک**	**سیستم ایمپریال**	**روش تست**
دمای خشک کردن	C°	-	-
زمان خشک کردن	hr 2.0	-	-
دمای بخش عقب سیلندر	C° 280	F° 536.0	-
دمای بخش میانی سیلندر	C° 300	F° 572.0	-
دمای بخش جلوی سیلندر	C° 320	F° 608.0	-
دمای نازل	C° 310	F° 590.0	-
دمای فرآیند (ذوب)	C°	-	-
دمای قالب	C°	-	-
فشار تزریق	MPa	-	-
فشار پشت (Back Pressure)	MPa	-	-
نسبت L/D مارپیچ	20.0:1.0	-	-
نسبت تراکم مارپیچ		-	-
عمق ونت (هواکش)	mm 0.050	in 0.001969	-
نامشخص		-	-

Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd.

شرکت واردات و صادرات سوشنگ شانگهای

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.