VESTORAN® 1900

تولیدکننده	Evonik Industries AG	**دسته بندی**	PPE
فیلر	-	**وضعیت**	موجود - آماده صادرات

توضیحات محصول

پلی فنیلن اتر اصلاح شده (PPE)، مقاوم در برابر حرارت بالا، مناسب برای کامپوزیت های پلاستیک/لاستیک تولید شده توسط فرآیند K&K. VESTORAN 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 1900 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. ترکیب اصلاح شده با ضربه دارای چگالی کم و پردازش آسان است. از دیگر خواص می توان به استحکام ضربه عالی، تغییر شکل حرارتی تحت بار و مناسب بودن برای پوشش با لاک ها اشاره کرد. قالب های VESTORAN 1900 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 1900 در برابر قلیایی ها و اسیدهای آبی، الکل های خاص و محلول های گلیکول مقاوم است. مواد رنگی فقط حاوی رنگدانه های فاقد کادمیوم هستند. VESTORAN 1900 به ویژه برای تولید بدون پروموتر چسبندگی کامپوزیت های پلاستیک/لاستیک توسط فرآیند K&K ثبت شده توسط Evonik Degussa GmbH مناسب است.

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
UL Yellow Card	E100203-217730	-	-
افزودنی	تغییر دهنده ضربه‌ای	-	-

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
ویژگی‌ها	پایداری ابعادی خوب تغییرات ضربه‌ای چگالی پایین وارپینگ پایین فلورید کلسیم، 20% پرکننده به وزن مقاومت در برابر ضربه، خوب مقاومت در برابر قلیایی مقاومت در برابر الکل مقاومت حرارتی، بالا مقاومت در برابر هیدرولیز مقاومت در برابر اسید کاهش پایین	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -
اشکال	ذرات	-	-
روش فرآیند	قالب‌گیری تزریقی	-	-

فیزیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
چگالی	1.04 g/cm³	-	ISO 1183
نرخ جریان حجمی مذاب (MVR)	40.0 cm³/10min	-	ISO 1133
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)		- - -	ISO 294-4 ISO 294-4 ISO 294-4
	% 0.80 % 0.90		
جذب آب	% 0.40	-	ISO 62

خواص مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی	2000 MPa	290076.0 psi	ISO 527-2
تنش کششی	60.0 MPa	8702.28 psi	ISO 527-2
کرنش کششی			

خواص مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
		-	ISO 527-2
	% 6.0	-	ISO 527-2
	% 50	-	ISO 527-2
مدول خمشی	MPa 2400	psi 348091.2	ISO 178
استحکام ضربه Charpy شکاف‌دار	kJ/m² 25	ft·lb/in² 11.89	ISO 179/1eA
استحکام ضربه Charpy بدون شکاف	kJ/m² 250	ft·lb/in² 118.95	ISO 179/1eU

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای تغییر شکل حرارتی		-	-
	C° 190	F° 374.0	ISO 75-2/B
	C° 170	F° 338.0	ISO 75-2/A
دمای نرم‌شوندگی Vicat		-	-
	C° 190	F° 374.0	ISO 306/A
	C° 185	F° 365.0	ISO 306/B

عملکرد الکتریکی و اشتعال‌پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مقاومت ویژه سطحی	1.0E+14 ohms	-	IEC 60093
مقاومت ویژه حجمی	1.0E+13 ohms·cm	-	IEC 60093
استحکام دی‌الکتریک	kV/mm 40	-	IEC 60243-1
گذردهی نسبی		-	IEC 60250
	2.60	-	IEC 60250
	2.90	-	IEC 60250
ضریب تلفات		-	IEC 60250
	8.0E-4	-	IEC 60250
	1.6E-3	-	IEC 60250
شاخص ردیابی تطبیقی (CTI)			

عملکرد الکتریکی و اشتعال‌پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
		-	IEC 60112
	V 200	-	IEC 60112
	V 225	-	IEC 60112
درجه اشتعال‌پذیری		-	UL 94
	HB	-	UL 94
	HB	-	UL 94

سایر

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
خوردگی الکترولیتی	A1	-	IEC 60426

اطلاعات فرآیند

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای خشک کردن	C°	-	-
زمان خشک کردن	hr	-	-
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		-	-

اطلاعات فرآیند

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
عمق ونت (هواکش)	0.050 mm	0.001969 in	-
نامشخص		-	-

شرکت واردات و صادرات سوشنگ شانگهای

Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd.

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.