UNIGARD™ RE DFDC-1638 BK

تولیدکننده	The Dow Chemical Company	**دسته بندی**	Polyester, TP
فیلر	-	**وضعیت**	موجود - آماده صادرات

توضیحات محصول

بدون هالوژن، مقاوم در برابر شعله، ماده ترموپلاستیک غلاف UNIGARD™RE DFDC-1638 Black یک گرید بدون هالوژن، با درجه مقاومت در برابر شعله بالا، ترموپلاستیک، کم دود، کم خوردگی و ماده با سمیت کم است. این ماده در زمینه غلاف الکتریکی جهانی استفاده می شود. غلاف ساخته شده با این محصول می تواند به راحتی از تست احتراق کابل براکت عمودی IEEE-383/UL-1685 (تست تولید دود محدود) عبور کند. البته ساختار کابل نقش مهمی در عملکرد مقاوم در برابر شعله دارد. حداکثر دمای کارکرد کابل هایی که از این ماده به عنوان غلاف استفاده می کنند می تواند تا 90 درجه سانتیگراد باشد. این محصول می تواند جایگزین PVC، PVC کم دود و لاستیک حاوی هالوژن به عنوان مواد غلاف شود. این محصول دارای ایمنی آتش سوزی عالی (دود کم، خوردگی کم و سمیت کم) و تعادل عملکرد خوب است. این محصول می تواند مشخصات بسیاری از صنایع را برای مواد غلاف برآورده کند یا از آن فراتر رود: کابل های براکت UL-1277، کابل های ارتباطی عمومی مورد نیاز UL Subject 444، کاربردهای حمل و نقل ریلی و زمینه های مختلف کاربرد بین المللی. به عنوان یک ماده غلاف مقاوم در برابر شعله بدون هالوژن، DFDC-1638 Black همچنین می تواند برای جایگزینی محصولات غلاف معمولی غیر هالوژنه استفاده شود. در مقایسه با محصولات غلاف غیر هالوژنه موجود، دمای اکستروژن این محصول بالاتر است (تا 392 درجه فارنهایت [200 درجه سانتیگراد])، و از پیچ PE اندازه گیری تک مارپیچ معمولی می توان برای پردازش اکستروژن استفاده کرد. ویژگی ها UNIGARD RE DFDC-1638 Black دارای ویژگی های زیر است: مقاومت در برابر شعله بالا (درجه تست احتراق IEEE 383) حفاظت از محیط زیست (بدون سرب، بدون هالوژن، بدون گوگرد/بدون آنتیموان) دود کم، خورندگی کم و سمیت کم اکستروژن آسان بدون پیچ مخصوص مقاومت عالی در برابر برش، مقاومت در برابر اکستروژن و مقاومت در برابر سایش مقاومت خوب در برابر UV، مقاومت در برابر رطوبت و عملکرد ضد آب تعادل خوبی بین چقرمگی و انعطاف پذیری دارد مقاومت در برابر علامت گذاری الکتریکی و مقاومت در برابر خوردگی

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
کاربردها	پوشش مقاوم در برابر شعله پوشش کابل صنعتی پوشش LSZH کاربردهای سیم و کابل غلاف سیم ارتباطی	- - - - -	- - - - -
رتبه‌بندی‌های استاندارد	IEEE 383 UL 1277 UL 1685 UL 444	- - - -	- - - -
اشکال	ذره	-	-
روش فرآیند	اکستروژن	-	-

فیزیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
چگالی	1.50 g/cm³	-	ASTM D1505
جذب آب مکانیکی	14.3 mg/in²	-	UL 1581
مقاومت در برابر ترک‌خوردگی تنشی محیطی	720 hr	-	ASTM D1693
سختی دورومتر	88	-	ASTM D2240

خواص مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مقاومت سایش Taber	1 %	-	ASTM D1044
برگشت از جمع‌شدگی (Shrinkback)	5.3 %	-	REA 89
استحکام کششی	13.8 MPa	2001.52 psi	ASTM D638

خواص مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
ازدیاد طول کششی	% 160	-	ASTM D638
مدول خمشی	MPa 207	psi 30022.87	ASTM D790
استحکام پارگی	kN/m 6.1	-	ASTM D470

پیرشدگی (کهولت)

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
نرخ حفظ استحکام کششی		-	ASTM D638
	% 95	-	ASTM D638
	% 110	-	ASTM D638
نرخ حفظ ازدیاد طول		-	ASTM D638
	% 70	-	ASTM D638
	% 63	-	ASTM D638

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
تغییر شکل حرارتی		-	UL 1581
	% 5.2	-	UL 1581
	% 49	-	UL 1581
دمای تردی	-20.0 °C	-4.0 °F	ASTM D746

عملکرد الکتریکی و اشتعال‌پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
تست گاز اسیدی		-	MIL C-24643
	% 0.43	-	MIL C-24643
	3.30	-	MIL C-24643
سمیت	0.820	-	NES 713
pH انتشار گاز اسیدی	5.20 ppg	-	IEC 754-2

عملکرد الکتریکی و اشتعال‌پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
رسانندگی انتشار گاز اسیدی	µS/mm	-	IEC 754-2
شاخص دما (احتراق)	C°	-	NES 715
دود (۲.۵۴ میلی‌متر)	12.0	-	NES 711
چگالی دود		-	ASTM E662
	0.40	-	ASTM E662
	2.7	-	ASTM E662
	59	-	ASTM E662
	0.70	-	ASTM E662
	21	-	ASTM E662
	280	-	ASTM E662
مقاومت ویژه حجمی	3.9E+14 ohms·cm	-	ASTM D257
ثابت دی‌الکتریک		-	ASTM D150
	3.72	-	ASTM D150
	3.63	-	ASTM D150
	3.56	-	ASTM D150
ضریب تلفات		-	ASTM D150
	5.0E-3	-	ASTM D150
	7.2E-3	-	ASTM D150
	0.013	-	ASTM D150
شاخص اکسیژن	40 %	-	ASTM D2863

سایر

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مقاومت در برابر ردیابی و سایش	قبول @ 240 ساعت	-	ASTM D2132
مقاومت در برابر نور خورشید	قبول	-	UL 1581
نامشخص		-	-

اطلاعات فرآیند

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
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.