

Borealis FR4810

Polyolefin, Unspecified	دسته بندی	Borealis AG	تولیدکننده
موجود - آماده صادرات	وضعیت	فیلر (پرکننده)	فیلر

توضیحات محصول

FR4810 یک ترکیب ترموپلاستیک، کم دود، بدون هالوژن (LSZH)، مقاوم در برابر شعله و مشکلی است که با انعطاف پذیری و مقاومت استثنایی در برابر مایعات ترکیب شده است. این ترکیب بر اساس عناصر کربن، هیدروژن، اکسیژن، سیلیکون و کلسیم است. بنابراین ترکیبات مبتنی بر این عناصر تنها اجزای قابل توجه دود ناشی از احتراق خواهند بود. سایر عناصر ممکن است در غلظت های کمتر از 0.1% وجود داشته باشند. مقاومت در برابر شعله عالی آن توسط یک پرکننده معدنی و یک افزودنی جدید تشکیل دهنده کربن به دست می آید. دمای کارکرد بالا و دوام (مقاومت در برابر سایش، سختی) FR4810 آن را به یک راه حل جذاب برای کابل های انرژی نصب شده در مناطق صنعتی، تونل ها، کانال ها تبدیل می کند. توانایی استفاده از این ترکیب برای کاربردهای داخلی و خارجی ارزشمند است زیرا نیاز به اتصال کابل در ورودی های سرویس ساختمان را از بین می برد. می توان از آن در مناطقی که به دود یا محصولات احتراق خورنده و سمی حساس هستند استفاده کرد. به طور کلی، FR4810 از مقاومت در برابر شعله کافی برای برآورده کردن آزمایش های سوزاندن عمودی کابل های دسته ای برخوردار است. FR4810 هنگام پردازش با استفاده از روش اکستروژن مناسب و روش آزمایش، الزامات قابل اجرا را مطابق زیر برآورده می کند: BS 6724 BS 7655 LTS2 VDE Teil 24 (HM4) 0207

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
فیلر / تقویت کننده	پرکننده	-	-
افزودنی	ماده مقاوم در برابر شعله	-	-
ویژگی ها			

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
	مقاوم	-	-
	ماده مقاوم در برابر شعله	-	-
	مقاومت خوب در برابر سایش	-	-
	مقاومت خوب در برابر خوردگی	-	-
	انعطاف پذیری خوب	-	-
	قابلیت پردازش خوب	-	-
	مقاومت خوب	-	-
	سختی خوب	-	-
	مقاومت خوب در برابر UV	-	-
	بدون هالوژن	-	-
	مقاومت حرارتی بالا	-	-
	انتشار دود پایین	-	-
	سمیت پایین	-	-
	مقاوم در برابر رطوبت	-	-
کاربردها	پوشش کابل	-	-
	عایق کابل صنعتی	-	-
رتبه بندی های استاندارد	BS 6724	-	-
	BS 7655 2	-	-
	VDE 0207 3	-	-
شکل ظاهری	سیاه	-	-
اشکال	پلت ها	-	-
روش فرآیند	اکستروژن	-	-
فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
چگالی	g/cm ³ 1.27	-	ISO 1183
نرخ جریان جرمی مذاب (MFR)	g/10 min 0.10	-	ISO 1133
جذب آب (۷۰ درجه سانتی گراد)	/mg cm ² 0.800	-	IEC 60811-1-3

فیزیکی				
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست	
مقاومت در برابر ترک خوردگی تنشی محیطی	hr	-	IEC 60811-4-1/ B	
سختی Shore	48	-	ISO 868	
حرارتی				
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست	
شاخص دما	C° 250	F° 482.0	ISO 4589-3	
دمای تدری	C°	-	ASTM D746	
الکتریکی و اشتعال پذیری				
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست	
دود	15.0	-	NES 711	
سمیت	2.00	-	NES 713	
تست سوختن عمودی (۷۶۰۰ میکرون)	قبول	-	-	
مقاومت ویژه حجمی	5.0E+15 ohms·cm	-	IEC 60093	
استحکام الکتریکی	kV/mm	-	IEC 60243-1	
شاخص اکسیژن	% 35	-	ASTM D2863	
سایر				
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست	
کالری متر مخروطی	kW/m ² 152	-	ISO 5660	
		-	-	
		-	-	

سایر			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
-	kg/m ³ 0.0110	-	-
-	kg/m ³ 17.1	-	-
-	27.0	-	-
-	min 1.8	-	-
-	kW/m ² 213	-	-
-	297	-	-

IEC 60811-3-1	-	% 20	تست فشار (۹۰ درجه سانتی‌گراد)
---------------	---	------	-------------------------------

مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
تنش کششی	MPa 11.0	psi 1595.42	IEC 60811-1-1
کرنش کششی	% 500	-	IEC 60811-1-1
مدول خمشی	MPa 200	psi 29007.6	ISO 178

پیرشدگی (کهولت)			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
تغییر در تنش کششی	%	-	IEC 60811-1-2

اطلاعات فرآیند			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای منطقه ۱ سیلندر	C° 160	F° 320.0	-
دمای منطقه ۲ سیلندر	C° 170	F° 338.0	-
دمای منطقه ۳ سیلندر	C° 180	F° 356.0	-
دمای منطقه ۴ سیلندر	C° 190	F° 374.0	-
دمای دای (قالب خروجی)	C° 190	F° 374.0	-

شرکت واردات و صادرات
سوشنگ شانگهای

& Shanghai Susheng Import
.Export Co., Ltd

Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian
District, Shanghai 201400, P.R.China

آدرس:

آقای Zhao Yong (ژائو یونگ)

مسئول تماس:

sales@su-jiao.com

ایمیل:

www.polymersdata.com

وبسایت:

+86-134-2475-5533

همراه:

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.