

# Casico™ FR4803

XLPE	دسته بندی	Borealis AG	تولیدکننده
موجود - آماده صادرات	وضعیت	فیلر (پرکننده)	فیلر

## توضیحات محصول

Casico FR4803 یک ترکیب روکش ترموپلاستیک، کم دود بدون هالوژن (LSZH)، مقاوم در برابر شعله، تثبیت شده در برابر اشعه ماوراء بنفش و طبیعی است که با خواص اکستروژن عالی ترکیب شده است. این ماده بر اساس فناوری جدید Casico، حاوی پرکننده معدنی و یک افزودنی جدید تشکیل دهنده زغال است که مقاومت در برابر شعله را با تولید دود بسیار محدود ایجاد می کند. می توان از آن در مناطقی که به دود یا محصولات احتراق خورنده و سمی حساس هستند استفاده کرد. برای اکثر ساختارهای کابل، Casico FR4803 از مقاومت در برابر شعله کافی برای برآورده کردن تست های سوزاندن عمودی تک سیم برخوردار است. Casico FR4803 الزامات قابل اجرا زیر را با استفاده از روش های اکستروژن تجاری و روش های آزمایش مناسب برآورده می کند: BS 7655 LTS1-4 EN 50173 EN 50288 EN 50290-2-27 EN 50363-8 TM7 IEC 60227 VDE 0207 Teil 24 (HM2, HM4 & HM5) VDE 0250 Teil 215

## مشخصات فنی

اطلاعات عمومی		ویژگی
سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
پرکننده	-	-
ماده مقاوم در برابر شعله	-	-
پایداری کننده UV	-	-
ماده مقاوم در برابر شعله	-	-
قابلیت رنگ آمیزی خوب	-	-
مقاومت خوب در برابر خوردگی	-	-
قابلیت پردازش خوب	-	-

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
	مقاومت خوب در برابر UV	-	-
	بدون هالوژن	-	-
	انتشار دود پایین	-	-
	سمیت پایین	-	-
	مقاوم در برابر رطوبت	-	-
<b>کاربردها</b>	عایق سیم کشی ساختمان	-	-
	پوشش سیم کشی ساختمان	-	-
	پوشش کابل	-	-
	عایق ولتاژ پایین	-	-
	پوشش کابل برق	-	-
	کاربردهای سیم و کابل	-	-
<b>رتبه‌بندی‌های استاندارد</b>	EN 50173	-	-
	EN 50288	-	-
	IEC 60227	-	-
	VDE 0207 Teil 24 (HM2 & HM5)	-	-
<b>شکل ظاهری</b>	رنگ طبیعی	-	-
<b>اشکال</b>	گرانول‌ها	-	-
<b>روش فرآیند</b>	اکستروژن	-	-
فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
<b>چگالی</b>	g/cm <sup>3</sup> 1.15	-	ISO 1183
<b>نرخ جریان جرمی مذاب (MFR)</b>	g/10 min 0.40	-	ISO 1133
<b>جذب آب (۷۰ درجه سانتی‌گراد)</b>	mg/cm <sup>2</sup> 0.110	-	IEC 60811-1-3
<b>سختی Shore</b>	39	-	ISO 868

حرارتی			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
IEC 60811-1-4	-	قبول	خمش در سرما (منهای ۴۰ درجه سانتی‌گراد)
IEC 60811-1-4	-	قبول	ضربه در سرما (منهای ۴۰ درجه سانتی‌گراد)

سایر			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
IEC 60227-2/2.3	-	قبول	مدت زمان شکست (الکتریکی)
ISO 6722	-	V 40000	ولتاژ شکست
ISO 5660	-	-	کالریمتر مخروطی
-	-	kW/m <sup>2</sup> 175	
-	-	kg/m <sup>3</sup> 0.0140	
-	-	kg/m <sup>3</sup> 1.85	
-	-	29.0	
-	-	min 2.6	
-	-	kW/m <sup>2</sup> 282	
-	-	506	
IEC 60754-2	-	μS/cm 1.50	خوردگی
IEC 60811-3-1	-	% 9.0	تست فشار (۹۰ درجه سانتی‌گراد)

مکانیکی			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
IEC 60811-1-1	psi 1595.42	MPa 11.0	تنش کششی
IEC 60811-1-1	-	% 400	کرنش کششی
ISO 178	psi 29732.79	MPa 205	مدول خمشی

پیرشدگی (کهولت)			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
تغییر در تنش کششی	-	-	-
	%	-	ISO 1817
	%	-	IEC 60811-1-2

الکتریکی و اشتعال پذیری			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مقاومت ویژه حجمی	4.5E+16 ohms·cm	-	IEC 60093
استحکام الکتریکی	kV/mm 20	-	IEC 60243-1
شاخص اکسیژن	% 31	-	ISO 4589-2

اطلاعات فرآیند			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای منطقه ۱ سیلندر	C° 130	F° 266.0	-
دمای منطقه ۲ سیلندر	C° 150	F° 302.0	-
دمای منطقه ۳ سیلندر	C° 170	F° 338.0	-
دمای منطقه ۴ سیلندر	C° 180	F° 356.0	-
دمای دای (قالب خروجی)	C° 180	F° 356.0	-

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.