

# Casico™ FR4804

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

## توضیحات محصول

Casico FR4804 یک ترکیب ترموپلاستیک، با دود کم و بدون هالوژن (LSZH) است که به عنوان ماده‌ای مقاوم در برابر آتش و پایدار در برابر UV، با ویژگی‌های عالی اکستروژن ترکیب شده است. این ترکیب بر اساس فناوری نوآورانه Casico است که حاوی پرکننده غیر آلی و یک افزودنی نوآورانه تشکیل‌دهنده زغال است که مقاومت در برابر آتش را با تولید دود بسیار محدود فراهم می‌کند. این ماده می‌تواند در مناطقی که حساس به دود یا محصولات احتراق خورنده و سمی هستند، استفاده شود. Casico FR4804 الزامات قابل اجرا زیر را با استفاده از روش‌های تجاری اکستروژن و روبه‌های آزمایش برآورده می‌کند: BS 7655 LTS2 EN 50173 EN 50290-2-27 EN 50363-8-8:2015 IEC 60227 VDE 0207 Teil 24 (HM2, HM4 & HM5) VDE 0250 Teil 215

## مشخصات فنی

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمبریال	روش تست
فیلر / تقویت‌کننده	پرکننده	-	-
افزودنی	ماده مقاوم در برابر شعله پایداری‌کننده UV	-	-
ویژگی‌ها	ماده مقاوم در برابر شعله قابلیت رنگ‌آمیزی خوب مقاومت خوب در برابر خوردگی قابلیت پردازش خوب مقاومت خوب در برابر UV	-	-

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
	بدون هاوژن	-	-
	انتشار دود پایین	-	-
	سمیت پایین	-	-
	مقاوم در برابر رطوبت	-	-
<b>کاربردها</b>	پوشش کابل	-	-
	کاربردهای سیم و کابل	-	-
<b>رتبه بندی های استاندارد</b>	BS 7655 LTS2	-	-
	EN 50173	-	-
	IEC 60227	-	-
	& VDE 0207 Teil 24 (HM2, HM4 (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 سانتی گراد)</b>	mg/cm <sup>2</sup> 0.100	-	IEC 60811-1-3
<b>سختی Shore</b>	39	-	ISO 868
حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
<b>خمش در سرما (منهای ۴۰ درجه سانتی گراد)</b>	قبول	-	IEC 60811-1-4

حرارتی			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
IEC 60811-1-4	-	قبول	ضربه در سرما (منهای ۴۰ درجه سانتی‌گراد)
الکتریکی و اشتعال‌پذیری			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
ASTM E662	-		چگالی دود NBS
-	-	71.0	
-	-	72.0	
-	-	min 13.0	
-	-	min 20.0	
IEC 60093	-	4.5E+16 ohms·cm	مقاومت ویژه حجمی
IEC 60243-1	-	kV/mm 20	استحکام الکتریکی
-	-	% 35	شاخص اکسیژن
سایر			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
IEC 60227-2/2.3	-	قبول	مدت زمان شکست (الکتریکی)
ISO 6722	-	V 60000	ولتاژ شکست
ISO 5660	-		کالریمتر مخروطی
-	-	kW/m <sup>2</sup> 177	
-	-	kg/m <sup>3</sup> 0.250	
-	-	kg/m <sup>3</sup> 1.80	
-	-	28.0	
-	-	min 2.5	
-	-	kW/m <sup>2</sup> 319	
-	-	447	
-	-	μS/cm 1.50	خوردگی
IEC 60811-3-1	-	% 9.0	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 205	psi 29732.79	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 خشک کردن	C° 70.0	F° 158.0	-
زمان خشک کردن	hr 4.0	-	-
دمای منطقه ۱ سیلندر	C° 120	F° 248.0	-
دمای منطقه ۲ سیلندر	C° 140	F° 284.0	-
دمای منطقه ۳ سیلندر	C° 160	F° 320.0	-
دمای منطقه ۴ سیلندر	C° 170	F° 338.0	-
دمای دای (قالب خروجی)	C° 170	F° 338.0	-

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.