

## Casico™ FR4803

XLPE	الفئة	Borealis AG	المصنع
متوفر - جاهز للتصدير	الحالة	حشوة (Filler)	المادة المألثة

## وصف المنتج

Casico FR4803 عبارة عن مركب تغليف خارجي طبيعي لدن بالحرارة، منخفض الدخان، خالٍ من الهالوجين (LSZH)، ومثبط للهب، ومثبت للأشعة فوق البنفسجية، ويجمع بين خصائص البثق الممتازة. يعتمد على التقنية الجديدة، Casico، التي تحتوي على حشو غير عضوي ومادة مضافة جديدة لتشكيل الفحم تمنح خاصية مقاومة اللهب مع توليد محدود للغاية للدخان. يمكن استخدامه في المناطق الحساسة للدخان أو منتجات الاحتراق المسببة للتآكل والسامة. بالنسبة لمعظم تركيبات الكابلات، يتمتع Casico FR4803 بمقاومة كافية للهب لتلبية اختبارات الاحتراق الرأسي لسلك واحد. يلي Casico FR4803 المتطلبات المعمول بها أدناه باستخدام ممارسة البثق التجارية السليمة وإجراءات الاختبار: 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

## المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	حشو	الحشو / التعزيز
-	-	مثبط للهب	المواد المضافة
-	-	مثبت للأشعة فوق البنفسجية	
-	-	مثبط للهب	الميزات
-	-	قابلية تلوين جيدة	
-	-	مقاومة جيدة للتآكل	
-	-	قابلية معالجة جيدة	
-	-	مقاومة جيدة للأشعة فوق البنفسجية	
-	-		

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	خالي من الهالوجين	
-	-	انبعاث دخان منخفض	
-	-	سمية منخفضة	
-	-	مقاوم للرطوبة	
-	-	عزل أسلاك البناء	الاستخدامات
-	-	تغليف أسلاك البناء	
-	-	تغليف الكابل	
-	-	عزل جهد منخفض	
-	-	تغليف كابلات الطاقة	
-	-	تطبيقات الأسلاك والكابلات	
-	-	EN 50173	تصنيفات الوكالة
-	-	EN 50288	
-	-	IEC 60227	
-	-	VDE 0207 Teil 24 (HM2 & HM5)	
-	-	لون طبيعي	المظهر
-	-	حبيبات	الأشكال
-	-	ثق	طريقة المعالجة

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ISO 1183	-	g/cm <sup>3</sup> 1.15	الكثافة
ISO 1133	-	g/10 min 0.40	معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)
IEC 60811-1-3	-	mg/cm <sup>2</sup> 0.110	امتصاص الماء (C°70)
ISO 868	-	39	صلابة شور

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
IEC 60811-1-4	-	نجاح	الانحناء البارد (-C°40)

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
IEC 60811-1-4	-	نجاح	الصدمة الباردة (-40°C)

أخرى			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
IEC 60227-2/2.3	-	نجاح	مدة الانهيار
ISO 6722	-	V 40000	جهد الانهيار
ISO 5660	-	-	المسعر المخروطي
-	-	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	التآكل
IEC 60811-3-1	-	% 9.0	اختبار الضغط (90°C)

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
IEC 60811-1-1	psi 1595.42	MPa 11.0	إجهاد الشد
IEC 60811-1-1	-	% 400	انفعال الشد
ISO 178	psi 29732.79	MPa 205	معامل الانحناء

التقادم			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	-	التغير في إجهاد الشد
ISO 1817	-	-	
IEC 60811-1-2	-	-	

التقادم			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
	-		
	-	%	
	-	%	

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
IEC 60093	-	4.5E+16 ohms·cm	المقاومة الحجمية
IEC 60243-1	-	kV/mm 20	القوة الكهربائية
ISO 4589-2	-	% 31	مؤشر الأكسجين

معلومات المعالجة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	F° 266.0	C° 130	درجة حرارة المنطقة 1 للأسطوانة
-	F° 302.0	C° 150	درجة حرارة المنطقة 2 للأسطوانة
-	F° 338.0	C° 170	درجة حرارة المنطقة 3 للأسطوانة
-	F° 356.0	C° 180	درجة حرارة المنطقة 4 للأسطوانة
-	F° 356.0	C° 180	درجة حرارة القالب (Die)

**Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd**  
**شركة شنغهاي سوشينغ للاستيراد والتصدير المحدودة**

**العنوان / Address:** Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai 201400, P.R.China

**المسؤول / Contact:** Mr. Zhao Yong (السيد جاو يونغ)

**البريد / Email:** sales@su-jiao.com

**الموقع / Website:** www.polymersdata.com

**الجوال / Mobile:** 86-134-2475-5533+

تم إنشاء هذا المستند آلياً بناءً على أحدث البيانات التقنية المتاحة. القيم المذكورة هي قيم نموذجية ولا تشكل ضماناً نهائياً.