

## Borealis FR4810

Polyolefin, Unspecified	الفئة	Borealis AG	المصنع
متوفر - جاهز للتصدير	الحالة	حشوة (Filler)	المادة المألثة

## وصف المنتج

FR4810 عبارة عن مركب تغليف أسود مثبط للهب من مادة حرارية ومنخفضة الدخان وخالية من الهالوجين (LSZH) يجمع بين المرونة ومقاومة السوائل الاستثنائية. يعتمد التركيب على العناصر الكربون والهيدروجين والأكسجين والسيليكون والكالسيوم. لذلك، ستكون المركبات القائمة على هذه العناصر هي المكونات الهامة الوحيدة لأبخرة الاحتراق. قد تكون العناصر الأخرى موجودة بتركيزات أقل من 0.1%. يتم تحقيق مثبطات اللهب الممتازة عن طريق مادة مألثة غير عضوية ومادة مضافة جديدة لتشكيل الفحم. إن درجات حرارة التشغيل العالية ومتانة FR4810 (مقاومة التآكل والصلابة) تجعلها حلاً جذاباً لكابلات الطاقة المثبتة في المناطق الصناعية والأنفاق والقنوات. إن قدرة هذا المركب على استخدامه في التطبيقات الداخلية والخارجية ذات قيمة لأنه يتجنب الحاجة إلى لصق الكابلات عند مداخل خدمة المباني. يمكن استخدامه في المناطق الحساسة للدخان أو منتجات الاحتراق المسببة للتآكل والسامة. بشكل عام، يتمتع FR4810 بمثبطات اللهب الكافية لتلبية اختبارات الحرق الرأسي للكابلات المجمع. يفي FR4810 بالمتطلبات المعمول بها على النحو التالي عند معالجته باستخدام ممارسة البثق السليمة وإجراءات الاختبار: BS 6724 BS 7655 LTS2 VDE 0207 Teil 24 (HM4)

## المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	حشو	الحشو / التعزيز
-	-	مثبط للهب	المواد المضافة
-	-	متين	الميزات
-	-	مثبط للهب	
-	-	مقاومة جيدة للتآكل	

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	مقاومة جيدة للتآكل	
-	-	مرونة جيدة	
-	-	قابلية معالجة جيدة	
-	-	قوة جيدة	
-	-	متانة جيدة	
-	-	مقاومة جيدة للأشعة فوق البنفسجية	
-	-	خالي من الهالوجين	
-	-	مقاومة عالية للحرارة	
-	-	انبعاث دخان منخفض	
-	-	سمية منخفضة	
-	-	مقاوم للرطوبة	
<b>الاستخدامات</b>			
-	-	تغليف الكابل	
-	-	عزل الكابلات الصناعية	
<b>تصنيفات الوكالة</b>			
-	-	BS 6724	
-	-	BS 7655 2	
-	-	VDE 0207 3	
<b>المظهر</b>			
-	-	أسود	
<b>الأشكال</b>			
-	-	Pellets	
<b>طريقة المعالجة</b>			
-	-	بثق	

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ISO 1183	-	g/cm <sup>3</sup> 1.27	الكثافة
ISO 1133	-	g/10 0.10 min	معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)
IEC 60811-1-3	-	/mg 0.800 cm <sup>2</sup>	امتصاص الماء (C°70)
/IEC 60811-4-1 B	-	hr	مقاومة التشقق الناتج عن الإجهاد البيئي

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ISO 868	-	48	صلابة شور

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ISO 4589-3	F° 482.0	C° 250	مؤشر درجة الحرارة
ASTM D746	-	C°	درجة حرارة الهشاشة

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
NES 711	-	15.0	الدخان
NES 713	-	2.00	السمية
-	-	نجاح	اختبار الحرق العمودي (760.0 ميكرومتر)
IEC 60093	-	5.0E+15 ohms·cm	المقاومة الحجمية
IEC 60243-1	-	kV/mm	القوة الكهربائية
ASTM D2863	-	% 35	مؤشر الأكسجين

أخرى			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ISO 5660	-	-	المسعر المخروطي
-	-	kW/m <sup>2</sup> 152	
-	-	kg/m <sup>3</sup> 0.0110	
-	-	kg/m <sup>3</sup> 17.1	
-	-	27.0	

أخرى			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	min 1.8	
-	-	kW/m <sup>2</sup> 213	
	-	297	
IEC 60811-3-1	-	% 20	اختبار الضغط (C°90)

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
IEC 60811-1-1	psi 1595.42	MPa 11.0	إجهاد الشد
IEC 60811-1-1	-	% 500	انفعال الشد
ISO 178	psi 29007.6	MPa 200	معامل الانحناء

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

معلومات المعالجة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	F° 320.0	C° 160	درجة حرارة المنطقة 1 للأسطوانة
-	F° 338.0	C° 170	درجة حرارة المنطقة 2 للأسطوانة
-	F° 356.0	C° 180	درجة حرارة المنطقة 3 للأسطوانة
-	F° 374.0	C° 190	درجة حرارة المنطقة 4 للأسطوانة
-	F° 374.0	C° 190	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.