

Borealis FR4810

Fabricante	Borealis AG	Categoría	Polyolefin, Unspecified
Carga/Filler	Carga	Estado	En Stock - Listo para exportar

Descripción del Producto

FR4810 es un compuesto termoplástico, de baja emisión de humo y cero halógenos (LSZH), retardante de fuego, que combina flexibilidad y resistencia excepcional a fluidos. La composición se basa en los elementos Carbono, Hidrógeno, Oxígeno, Silicio y Calcio. Por lo tanto, los compuestos basados en estos elementos serán los únicos constituyentes significativos de los humos de combustión. Otros elementos pueden estar presentes en concentraciones inferiores al 0.1%. Su excelente resistencia al fuego se logra mediante un relleno inorgánico y un aditivo novedoso formador de carbón. Las altas temperaturas de operación y la durabilidad (resistencia a la abrasión, dureza) de FR4810 lo convierten en una solución atractiva para cables de energía instalados en áreas industriales, túneles y conductos. La capacidad de este compuesto para ser utilizado tanto en aplicaciones internas como externas es valiosa, ya que evita la necesidad de empalmes de cables en las entradas de servicio de los edificios. Puede ser utilizado en áreas sensibles al humo o productos de combustión corrosivos y tóxicos. En general, FR4810 tiene suficiente resistencia al fuego para satisfacer las pruebas de combustión vertical de cables agrupados. FR4810 cumple con los requisitos aplicables a continuación cuando se procesa utilizando prácticas de extrusión y procedimientos de prueba adecuados: BS 6724 BS 7655 LTS2 VDE 0207 Teil 24 (HM4)

Especificaciones Técnicas

Información General			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Carga / Refuerzo	Relleno	-	-
Aditivo	Retardante de llama	-	-
Características	Duradero	-	-
	Retardante de llama	-	-
	Buena resistencia a la abrasión	-	-
	Buena resistencia a la corrosión	-	-
	Buena flexibilidad	-	-
	Buena Procesabilidad	-	-
	Buena Resistencia	-	-
	Buena Tenacidad	-	-
	Buena Resistencia a UV	-	-
	Libre de halógenos	-	-
	Alta resistencia al calor	-	-
	Baja emisión de humo	-	-
	Baja Toxicidad	-	-
	Resistente a la humedad	-	-
Usos	Recubrimiento de cable	-	-
	Aislamiento de cable industrial	-	-
Certificaciones de organismos	BS 6724	-	-
	BS 7655 2	-	-
	VDE 0207 3	-	-
Apariencia	Negro	-	-
Formas	Pellets	-	-
Método de procesamiento	Extrusión	-	-

Físico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Densidad	1.27 g/cm ³	-	ISO 1183
Índice de fluidez de masa (MFR)	0.10 g/10 min	-	ISO 1133
Absorción de agua (70°C)	0.800 mg/cm ²	-	IEC 60811-1-3
Resistencia al agrietamiento por estrés ambiental	hr	-	IEC 60811-4-1/B
Dureza Shore	48	-	ISO 868
Térmico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Índice de temperatura	250 °C	482.0 °F	ISO 4589-3
Temperatura de fragilidad	°C	-	ASTM D746
Eléctrico e Inflamabilidad			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Humo	15.0	-	NES 711
Toxicidad	2.00	-	NES 713
Ensayo de combustión vertical (760,0 µm)	Pasa	-	-
Resistividad volumétrica	5.0E+15 ohms·cm	-	IEC 60093
Rigidez eléctrica	kV/mm	-	IEC 60243-1
Índice de oxígeno	35 %	-	

Eléctrico e Inflamabilidad			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
			ASTM D2863

Otros			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Calorímetro cónico		-	ISO 5660
	152 kW/m ²	-	-
	0.0110 kg/m ³	-	-
	17.1 kg/m ³	-	-
	27.0	-	-
	1.8 min	-	-
	213 kW/m ²	-	-
	297	-	-
Ensayo de presión (90°C)	20 %	-	IEC 60811-3-1

Mecánico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Esfuerzo a la tracción	11.0 MPa	1595.42 psi	IEC 60811-1-1
Deformación a la tracción	500 %	-	IEC 60811-1-1
Módulo de flexión	200 MPa	29007.6 psi	ISO 178

Envejecimiento			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Cambio en el esfuerzo a la tracción	%	-	IEC 60811-1-2

Información de Procesamiento

Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Temperatura Zona 1 del cilindro	160 °C	320.0 °F	-
Temperatura Zona 2 del cilindro	170 °C	338.0 °F	-
Temperatura Zona 3 del cilindro	180 °C	356.0 °F	-
Temperatura Zona 4 del cilindro	190 °C	374.0 °F	-
Temperatura del dado	190 °C	374.0 °F	-

Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd.

Dirección:	Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai 201400, P.R.China
Contacto:	Mr. Zhao Yong
Email:	sales@su-jiao.com
Sitio web:	www.polymersdata.com
Móvil:	+86-134-2475-5533

Este documento ha sido generado automáticamente basándose en los últimos datos técnicos disponibles. Los valores mencionados son típicos y no constituyen una garantía final.