

Casico™ FR4802

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

Descripción del Producto

Casico FR4802 es un compuesto termoplástico, sin halógenos, natural para la aislamiento y/o revestimiento de cables. Combina buenas propiedades de extrusión con retardancia a la llama. Un relleno inorgánico y un aditivo formador de carbón novedoso confieren retardancia a la llama. La composición de Casico FR4802 se basa en los elementos Carbono, Hidrógeno, Oxígeno, Silicio y Calcio. Los compuestos basados en estos elementos serán, por lo tanto, los únicos constituyentes significativos de los humos de combustión. Otros elementos pueden estar presentes en concentraciones inferiores al 0.1%. Casico FR4802 está destinado a un aislamiento clasificado de 90°C para cables de potencia, cordones flexibles y cables de construcción. Además, también puede ser utilizado como un compuesto de revestimiento superior en aplicaciones de reemplazo de PVC. Este producto puede ser utilizado en áreas sensibles al humo o productos de combustión corrosivos y tóxicos. Para la mayoría de las construcciones de cables, Casico FR4802 tiene una suficiente retardancia a la llama para satisfacer las pruebas de combustión vertical de un solo hilo. Está estabilizado para su uso en contacto con cobre. Casico FR4802 puede ser considerado para aplicaciones descritas en las siguientes especificaciones de cables o materias primas: EN 50292-2-26 EN 50290-2-27 NEMKO 184 parte 1 y 5 SS4240200 VDE0207 Teil 23 (HI2) VDE0207 Teil 24 (HM2, HM4 & HM5) VDE0250 Teil 215

Especificaciones Técnicas

Información General			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Carga / Refuerzo	Relleno	-	-
Aditivo	Retardancia a la llama	-	-
Características	Libre de halógenos	-	-
	Retardancia a la llama	-	-
Usos	Vaina de cable	-	-
	Vaina de cable	-	-
	Aplicaciones de cable y alambre	-	-
Apariencia	Color natural	-	-
Formas	Partículas	-	-
Método de procesamiento	Extrusión	-	-
Físico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Densidad	1.15 g/cm ³	-	ISO 1183
Índice de fluidez de masa (MFR)	0.40 g/10 min	-	ISO 1133
Absorción de agua (70°C)	0.100 mg/cm ²	-	IEC 60811-1-3
Dureza Durometro	40	-	ISO 868
Térmico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Choque en frío (-40°C)	Pasa	-	IEC 60811-1-4

Térmico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Flexión en frío (-40°C)	Pasa	-	IEC 60811-1-4
Temperatura de fragilidad	°C	-	ISO 974

Otros			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Duración de ruptura	Pasa	-	IEC 60227-2/2.3
Calorímetro cónico		-	ISO 5660
	244 kW/m ²	-	ISO 5660
	0.0230 kg/m ³	-	ISO 5660
	1.70 kg/m ³	-	ISO 5660
	29.0	-	ISO 5660
	2.1 min	-	ISO 5660
	400 kW/m ²	-	ISO 5660
	520	-	
Corrosión	1.50 µS/cm	-	IEC 60754-2
Ensayo de presión (90°C)	%	-	IEC 60811-3-1
Tensión de ruptura	36000 V	-	ISO 6722
Desconocido		-	-

Propiedades mecánicas			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Esfuerzo a la tracción	13.0 MPa	1885.49 psi	IEC 60811-1-1
Deformación a la tracción	550 %	-	IEC 60811-1-1
Módulo de flexión	220 MPa	31908.36 psi	ISO 178

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

Rendimiento eléctrico e inflamabilidad			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Resistividad volumétrica	1.0E+16 ohms·cm	-	IEC 60093
Rigidez dieléctrica	kV/mm	-	IEC 60243-1

Información de Procesamiento			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Temperatura de secado	70.0 °C	158.0 °F	-
Tiempo de secado	4.0 hr	-	-
Temperatura Zona 1 del cilindro	130 °C	266.0 °F	-
Temperatura Zona 2 del cilindro	160 °C	320.0 °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	-
Desconocido		-	-

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.