

Casico™ FR4802

Наполнитель

Polyolefin

Borealis AG

Описание материалов:

Casico FR4802 is a thermoplastic, non-halogen containing, natural compound for the insulation and/or jacketing of cables. It combines good extrusion properties with flame retardancy. Inorganic filler and a novel char-forming additive confer flame retardancy. The composition of Casico FR4802 is based on the elements Carbon, Hydrogen, Oxygen, Silicon and Calcium. Compounds based on these elements will therefore be the only significant constituents of the combustion fumes. Other elements may be present in concentrations less than 0.1%.

Casico FR4802 is intended for a 90°C rated insulation for power cables flexible cords and building wires. In addition it may also be used as a superior jacketing compound in PVC replacement applications. This product can be used in areas sensitive to smoke or corrosive and toxic combustion products. For most cable constructions Casico FR4802 has a sufficient flame retardancy to satisfy single wire vertical burning tests. It is stabilised for use in contact with copper.

Casico FR4802 may be considered for applications described in the following cable or raw material specifications:

EN 50292-2-26

EN 50290-2-27

NEMKO 184 part 1 and 5

SS4240200

VDE0207 Teil 23 (HI2)

VDE0207 Teil 24 (HM2, HM4 & HM5)

VDE0250 Teil 215

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Наполнитель		
Добавка	Огнестойкий		
Характеристики	Без галогенов Огнестойкий		
Используется	Кабельная оболочка Кабельная оболочка Применение проводов и кабелей		
Внешний вид	Натуральный цвет		
Формы	Частицы		
Метод обработки	Экструзия		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность ¹	1.15	g/cm ³	ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (190°C/2.16 kg)	0.40	g/10 min	ISO 1133
Поглощение воды (70 °C) ²	0.100	mg/cm ²	IEC 60811-1-3
Холодный шок (-40 °C) ³	Pass		IEC 60811-1-4
Холодный изгиб (-40 °C) ⁴	Pass		IEC 60811-1-4
Продолжительность пробоя ⁵	Pass		IEC 60227-2/2.3

Конусный Калориметр			ISO 5660
Average Heat Release ⁶	244	kW/m ²	ISO 5660
CO ⁷	0.0230	kg/m ³	ISO 5660
CO ₂ ⁸	1.70	kg/m ³	ISO 5660
Heat Combustion ⁹	29.0		ISO 5660
Ignition time ¹⁰	2.1	min	ISO 5660
Max Heat Release ¹¹	400	kW/m ²	ISO 5660
Smoke Obscuration ¹²	520		ISO 5660
Коррозия-Дыма сгорания ¹³	1.50	μS/cm	IEC 60754-2
Испытание на давление (90 °C) ¹⁴		%	IEC 60811-3-1
Breakdown Voltage ¹⁵	36000	V	ISO 6722

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D, 15 sec)	40		ISO 868

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tensile Stress ¹⁶	13.0	MPa	IEC 60811-1-1
Растяжимое напряжение (Break)	550	%	IEC 60811-1-1
Флекторный модуль	220	MPa	ISO 178

Старение	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Изменение прочности на растяжение в воздухе (100°C, 10 hr)	> 20	%	IEC 60811-1-2

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура ломкости	< -60.0	°C	ISO 974

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости ¹⁷	1.0E+16	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность	> 20	kV/mm	IEC 60243-1

Дополнительная информация	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
---------------------------	----------------------	-------------------	-----------------

Temperature Index: ISO 4589-3 - 200°C Limited Oxygen Index - 32% Flaming Mode NBS Smoke Data: Optical Smoke Density Dmax - 4976x76x.7 mm plaque: Time to DMAX - 6 min Non Flaming Mode NBS Smoke Data: Optical Smoke Density Dmax - 10476x76x.7 mm plaque: Time to DMAX - 20 min

Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	70.0	°C
Время сушки	4.0	hr
Зона цилиндра 1 темп.	130	°C
Зона цилиндра 2 температура.	160	°C
Зона цилиндра 3 темп.	180	°C
Зона цилиндра 4 темп.	190	°C
Температура матрицы	190	°C

Инструкции по экструзии

Screw Speed: 100 rpm Line Speed: Up to 185 m/min Head Temperature: 190°C

NOTE

1. Compound, ISO 1872-2

2.	4 days, Cable (0.7 mm insulation over 1.5 mm ² solid Cu)
3.	Cable (0.7 mm insulation over 1.5 mm ² solid Cu)
4.	Cable (0.7 mm insulation over 1.5 mm ² solid Cu)
5.	Cable (0.7 mm insulation over 1.5 mm ² solid Cu)
6.	heat flux 35 kW/m ² , 3 mm plaque
7.	heat flux 35 kW/m ² , 3 mm plaque
8.	heat flux 35 kW/m ²
9.	heat flux 35 kW/m ² , 3 mm plaque, MJ/dm ³
10.	heat flux 35 kW/m ² , 3 mm plaque
11.	heat flux 35 kW/m ² , 3 mm plaque
12.	heat flux 35 kW/m ² , 3 mm plaque, m ² /dm ³
13.	Compound, 5.3
14.	at high temperature, 4 hrs, Cable (0.7 mm insulation over 1.5 mm ² solid Cu)
15.	Cable (0.7 mm insulation over 1.5 mm ² solid Cu)
16.	50 mm/min
17.	Compound

* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ

Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай



WeChat