

Casico™ FR4807

Наполнитель

Polyolefin

Borealis AG

Описание материалов:

Casico FR4807 is a thermoplastic, low smoke zero halogen (LSZH) flame retardant, UV stabilised, natural jacketing compound combining with excellent extrusion properties.

It is based on the novel technology, Casico, containing inorganic filler and a novel char-forming additive which confer flame retardancy with very limited smoke generation.

It can be used in areas sensitive to smoke or corrosive and toxic combustion products. For most cable constructions, Casico FR4807 has sufficient flame retardancy to satisfy single wire vertical burning tests.

Casico FR4807 meets the applicable requirements below using sound commercial extrusion practice and testing procedures:

BS 7655 LTS3

EN 50173

EN 50290-2-27

EN 50363-8 TM7

IEC 60227

VDE 0207 Teil 24 (HM2)

VDE 0250 Teil 215

Главная Информация

Наполнитель/армирование	Наполнитель
Добавка	Огнестойкий UV Stabilizer
Характеристики	Огнестойкий Хорошая цветность Хорошая коррозионная стойкость Хорошая технологичность Без галогенов Низкий уровень дыма Низкая токсичность Влагостойкий
Используется	Кабельный кожух Гибкая изоляция шнура Гибкий кожух Применение проводов и кабелей
Рейтинг агентства	BS 7655 LTS3 RU 50173 IEC 60227

VDE 0207 Teil 24 (HM2)

Внешний вид	Натуральный цвет		
Формы	Гранулы		
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)	1.0	g/10 min	ISO 1133
Поглощение воды (70 °C) ²	0.400	mg/cm ²	IEC 60811-1-3
Холодный изгиб (-40 °C) ³	Pass		IEC 60811-1-4
Холодное воздействие (-40 °C) ⁴	Pass		IEC 60811-1-4
NBS Плотность Дыма			ASTM E662
-- ⁵	6.0	min	
-- ⁶	46.0		
-- ⁷	20.0	min	
-- ⁸	54.0		
Продолжительность пробоя ⁹	Pass		IEC 60227-2/2.3
Breakdown Voltage ¹⁰	32000	V	ISO 6722
Конусный Калориметр			ISO 5660
-- ¹¹	1.80	kg/m ³	
Average Heat Release ¹²	193	kW/m ²	
CO ¹³	0.260	kg/m ³	
Heat Combustion ¹⁴	28.0		
Ignition time ¹⁵	2.2	min	
Max Heat Release ¹⁶	335	kW/m ²	
Smoke Obscuration ¹⁷	531		
Коррозия-Дыма сгорания ¹⁸	1.80	µS/cm	IEC 60754-2
Испытание на давление (80 °C) ¹⁹	17	%	IEC 60811-3-1
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость по суше ²⁰ (Shore D, 15 sec)	31		ISO 868
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tensile Stress (Yield)	11.5	MPa	IEC 60811-1-1
Растяжимое напряжение ²¹ (Break)	700	%	IEC 60811-1-1
Флекторный модуль ²²	100	MPa	ISO 178
Старение	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Изменение напряжения при растяжении			
-- ²³	> -80	%	ISO 1817
100°C, 240 hr ²⁴	> -80	%	IEC 60811-1-2

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости ²⁵	6.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая прочность	> 20	kV/mm	IEC 60243-1
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс кислорода ²⁶	34	%	
Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения	
Зона цилиндра 1 темп.	110	°C	
Зона цилиндра 2 температура.	140	°C	
Зона цилиндра 3 темп.	160	°C	
Зона цилиндра 4 темп.	170	°C	
Температура матрицы	170	°C	

NOTE

1.	Compound, ISO 1872-2
2.	14 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.	Time to Dmax, (76x76x0.7 mm plaque), Flaming mode
6.	Optical smoke density Dmax, (76x76x0.7 mm plaque), Flaming mode
7.	Time to Dmax, (76x76x0.7 mm plaque), Non-flaming mode
8.	Optical smoke density Dmax, (76x76x0.7 mm plaque), Non-flaming mode
9.	Cable (0.7 mm insulation over 1.5 mm ² solid Cu)
10.	Cable (0.7 mm insulation over 1.5 mm ² solid Cu)
11.	heat flux 35 kW/m ² , 3 mm plaque
12.	heat flux 35 kW/m ² , 3 mm plaque
13.	heat flux 35 kW/m ² , 3 mm plaque
14.	heat flux 35 kW/m ² , 3 mm plaque, MJ/dm ³
15.	heat flux 35 kW/m ² , 3 mm plaque
16.	heat flux 35 kW/m ² , 3 mm plaque
17.	heat flux 35 kW/m ² , 3 mm plaque, m ² /dm ³
18.	Compound, 5.3

19.	at high temperature, 4 hrs, Cable (0.7 mm insulation over 1.5 mm ² solid Cu)
20.	Compound
21.	Cable (0.7 mm insulation over 1.5 mm ² solid Cu)
22.	Compound
23.	After UV ageing, Cable (0.7 mm insulation over 1.5 mm ² solid Cu)
24.	Cable (0.7 mm insulation over 1.5 mm ² solid Cu)
25.	Compound
26.	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

