

Casico™ FR4804

Наполнитель

Polyethylene

Borealis AG

Описание материалов:

Casico FR4804 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.

Casico FR4804 meets the applicable requirements below using sound commercial extrusion practice and testing procedures:

BS 7655 LTS2

EN 50173

EN 50290-2-27

EN 50363-8 TM7

IEC 60227

VDE 0207 Teil 24 (HM2, HM4 & HM5)

VDE 0250 Teil 215

Главная Информация	
Наполнитель/армирование	Наполнитель
Добавка	Огнестойкий
	UV Stabilizer
Характеристики	Огнестойкий
	Хорошая цветность
	Хорошая коррозионная стойкость
	Хорошая технологичность
	Хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению
	Без галогенов
	Низкий уровень дыма
	Низкая токсичность
Используется	Влагостойкий
	Кабельный кожух
	Применение проводов и кабелей
Рейтинг агентства	BS 7655 LTS2
	RU 50173
	IEC 60227
	VDE 0207 Teil 24 (HM2, HM4 и HM5)

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) ² (190°C/2.16 kg)	0.40	g/10 min	ISO 1133
Поглощение воды (70 °C) ³	0.100	mg/cm ²	IEC 60811-1-3
Холодный изгиб (-40 °C) ⁴	Pass		IEC 60811-1-4
Холодное воздействие (-40 °C) ⁵	Pass		IEC 60811-1-4
NBS Плотность Дыма			ASTM E662
-- ⁶	71.0		
-- ⁷	72.0		
time to Dmax ⁸	13.0	min	
time to Dmax ⁹	20.0	min	
Продолжительность пробоя ¹⁰	Pass		IEC 60227-2/2.3
Breakdown Voltage ¹¹	60000	V	ISO 6722
Конусный Калориметр			ISO 5660
Average Heat Release ¹²	177	kW/m ²	
CO ¹³	0.250	kg/m ³	
CO2 ¹⁴	1.80	kg/m ³	
Heat Combustion ¹⁵	28.0		
Ignition time ¹⁶	2.5	min	
Max Heat Release ¹⁷	319	kW/m ²	
Smoke Obscuration ¹⁸	447		
Коррозия-Дыма сгорания ¹⁹	1.50	µS/cm	
Испытание на давление (90 °C) ²⁰	9.0	%	IEC 60811-3-1
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость по суше ²¹ (Shore D, 15 sec)	39		ISO 868
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tensile Stress (Yield)	11.0	MPa	IEC 60811-1-1
Растяжимое напряжение ²² (Break)	500	%	IEC 60811-1-1
Флекторный модуль ²³	205	MPa	ISO 178
Старение	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Изменение напряжения при растяжении			IEC 60811-1-2
-- ²⁴	> -80	%	
100°C, 240 hr ²⁵	> -80	%	
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости ²⁶	4.5E+16	ohms-cm	IEC 60093

Электрическая прочность	20	kV/mm	IEC 60243-1
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс кислорода	35	%	
Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	70.0	°C	
Время сушки	4.0	hr	
Зона цилиндра 1 темп.	120	°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.	Compound		
3.	Cable (0.7 mm insulation over 1.5 mm ² solid Cu), 14 days		
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.	Non- flaming mode, Optical Smoke Density Dmax, (76x76x0.7 mm plaque)		
7.	Flaming mode, Optical Smoke Density Dmax, (76x76x0.7 mm plaque)		
8.	Flaming mode, Optical Smoke Density Dmax, (76x76x0.7 mm plaque)		
9.	Non-flaming mode, Optical Smoke Density Dmax, (76x76x0.7 mm plaque)		
10.	Cable (0.7 mm insulation over 1.5 mm ² solid Cu)		
11.	Cable (0.7 mm insulation over 1.5 mm ² solid Cu)		
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		
15.	heat flux 35 kW/m ² , 3 mm plaque, MJ/dm ³		
16.	heat flux 35 kW/m ² , 3 mm plaque		
17.	heat flux 35 kW/m ² , 3 mm plaque		

18.	heat flux 35 kW/m2, 3 mm plaque, m2/dm3
19.	Compound, 5.3
20.	at high temperature, 4 hrs, Cable (0.7 mm insulation over 1.5 mm ² solid Cu)
21.	Compound
22.	Cable (0.7 mm insulation over 1.5 mm ² solid Cu)
23.	Compound
24.	After UV ageing
25.	Cable (0.7 mm insulation over 1.5 mm ² solid Cu)
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

