

Casico™ FR4820

Наполнитель

Polyethylene

Borealis AG

Описание материалов:

Casico FR4820 is a thermoplastic, low smoke zero halogen (LSZH) flame retardant, UV stabilised, natural insulation 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.

Casico FR4820 in combination meets the applicable requirements as below when processed using extrusion practice and testing procedure:

EN 50292-2-26

EN 50363-7 T16

EN 50363-7 T17

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 Влагостойкий
Используется	Изоляция строительного провода Кожух для строительной проволоки Кабельный кожух Гибкая изоляция шнура Гибкий кабель с гнездом Кабель питания с разъемом Применение проводов и кабелей
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)	0.90	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
Индекс температуры-Смесь	200	°C	ISO 4589-3
NBS Плотность Дыма			
-- ⁶	6.0	min	
-- ⁷	49.0		
-- ⁸	20.0	min	
-- ⁹	104		
Продолжительность пробоя ¹⁰	Pass		IEC 60227-2/2.3
Breakdown Voltage ¹¹	36000	V	ISO 6722
Конусный Калориметр			ISO 5660
Average Heat Release ¹²	244	kW/m ²	
CO ¹³	0.230	kg/m ³	
CO ₂ ¹⁴	17.0	kg/m ³	
Heat Cubustion ¹⁵	29.0		
Ignition time ¹⁶	2.1	min	
Max Heat Release ¹⁷	400	kW/m ²	
Smoke Obscuration ¹⁸	520		
Коррозия-Дыма сгорания ¹⁹	1.50	µS/cm	IEC 60754-2
Испытание на давление (90 °C) ²⁰	< 50	%	IEC 60811-3-1
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость по суше ²¹ (Shore D, 15 sec)	40		ISO 868
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tensile Stress ²² (Yield)	13.0	MPa	ISO 527-2/50
Растяжимое напряжение ²³ (Break)	550	%	ISO 527-2
Флекторный модуль ²⁴	215	MPa	ISO 178
Старение	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Изменение напряжения при растяжении			IEC 60811-1-2
-- ²⁵	> -80	%	
100°C, 240 hr	> -80	%	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура ломкости ²⁶	< -60.0	°C	ISO 974
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости ²⁷	1.0E+16	ohms-cm	IEC 60093

Электрическая прочность	20	kV/mm	IEC 60243-1
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс кислорода ²⁸	27	%	
Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения	
Зона цилиндра 1 темп.	160	°C	
Зона цилиндра 2 температура.	170	°C	
Зона цилиндра 3 темп.	180	°C	
Зона цилиндра 4 темп.	190	°C	
Температура матрицы	190	°C	
NOTE			
1.	Compound, ISO 1872-2		
2.	Compound		
3.	14 days, 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.	Time to Dmax, (76x76x0.7 mm plaque), Flaming mode		
7.	Optical smoke density Dmax, (76x76x0.7 mm plaque), Flaming mode		
8.	Time to Dmax, (76x76x0.7 mm plaque), Non-flaming mode		
9.	Optical smoke density Dmax, (76x76x0.7 mm plaque), Non-flaming mode		
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/m ² , 3 mm plaque, m ² /dm ³		
19.	Compound, 5.6		

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.	Cable (0.7 mm insulation over 1.5 mm ² solid Cu)
24.	Compound
25.	After UV ageing
26.	Compound
27.	Compound
28.	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

