

Lucofin® 7440 HFFR

Polyolefin

Lucobit AG

Описание материалов:

Product description

Lucofin® 7440 HFFR is a thermoplastic, halogen free flame retardant and low smoke compound for the insulation and/or sheathing of cables. Lucofin® 7440 HFFR combines good extrusion properties with flame retardancy.

The properties of Lucofin® 7440 HFFR are in compliance with VDE 0207 part 24(HM 2/4), VDE 0207 part 23 (HJ2), BS 6724 as well as other power and telecom standards.

Applications and markets

Target markets include -among others- power and telecom cables as well as construction and optical fiber cables. Lucofin® 7440 HFFR is designed in order to avoid both smoke and corrosive gases in case of a fire. Cables in trains, ships, tunnels, office buildings, public houses and off-shore installations are only some examples.

Due to its low water absorption, excellent low temperature properties and good ageing resistance Lucofin® 7440 HFFR is specifically suited for the following applications:

Cables in wet areas

Ships and marine

Outdoor

Channels

Off-shore

Cables in cold areas

Regions with harsh winters

Refrigerated rooms

Outdoor

Snowy/icy conditions

Cables in hot areas

Regions with long summers

Outdoor

Areas at elevated temperatures

Long life time required

Packaging

Granules in 25 kg bags

Главная Информация

Добавка	Огнестойкий
Характеристики	Низкий дым
	Без галогенов
	Огнестойкий
Используется	Кабельная оболочка
	Волоконно-оптический кабель
	Изоляционный щит
	Коммуникационное оборудование
Рейтинг агентства	BS 6724
	VDE 207 part 23 (HJ2)
	VDE 207 part 24(HM 2/4)

Метод обработки	Экструзия		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.44	g/cm ³	ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (150°C/21.6 kg)	6.5	g/10 min	ISO 1133
Поглощение воды ¹ (70°C)	0.500	mg/cm ²	IEC 60811-1-3
РН	6.0		
Удлинение при разрыве-Отклонение от оригинала ² (70°C)	-3.0	%	
Прочность на растяжение-Отклонение от оригинала ³ (70°C)	-11	%	
Предел прочности при растяжении	94	%	BS 6724
Коэффициент удлинения-В перерыве	97	%	BS 6724
Холодное удлинение	120	%	IEC 60811-1-4
Тест горячего прессования ⁴ (90°C)	10	%	IEC 60811-3-1
Проводимость	3.20	μS/cm	
Halogen Content		mg/g	IEC 754-1
Токсичность	2.80		EN 50305
Вязкость Mooney (ML 1+4, 140°C)	40	MU	ASTM D792
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D)	52		ISO 868
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tensile Stress			IEC 60811-1-1
--	11.5	MPa	IEC 60811-1-1
110°C ⁵	10.8	MPa	IEC 60811-1-1
Растяжимое напряжение			IEC 60811-1-1
Fracture	190	%	IEC 60811-1-1
Fracture, 110°C ⁶	160	%	IEC 60811-1-1
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности			IEC 60093
-- ⁷	1.7E+14	ohms	IEC 60093
-- ⁸	4.1E+14	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости			IEC 60093
-- ⁹	6.9E+14	ohms-cm	IEC 60093
70°C ¹⁰	2.1E+14	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая постоянная			IEC 60250
50 Hz ¹¹	3.60		IEC 60250
20°C, 50 Hz ¹²	5.30		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			IEC 60250

50 Hz ¹³	7.4E-3	IEC 60250
20°C, 50 Hz ¹⁴	0.064	IEC 60250

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс кислорода	38	%	ISO 4589-2

Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения
Зона цилиндра 1 темп.	135	°C
Зона цилиндра 2 температура.	150	°C
Зона цилиндра 3 темп.	165	°C
Зона цилиндра 4 темп.	175	°C
Зона цилиндра 5 темп.	190	°C
Температура расплава	200 - 220	°C
Температура матрицы	200	°C

NOTE

1.	10 days
2.	Oil Ageing IRM 902, 4 h
3.	Oil Ageing IRM 902, 4 h
4.	4 hours
5.	Aged 7 days
6.	Aged 7 days
7.	70°C, 7 days duration of water immersion
8.	0 h duration of water immersion
9.	0 h duration of water immersion
10.	7 days duration of water immersion
11.	0 h duration of water immersion
12.	24 h duration of water immersion
13.	0 h duration of water immersion
14.	24 h duration of water immersion

* 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

