

## Lucofin® 7410 HFFR

Polyolefin

Lucobit AG

### Описание материалов:

#### Product description

Lucofin® 7410 HFFR is a thermoplastic, halogen free flame retardant and low smoke compound for the insulation and/or sheathing of cables. Lucofin® 7410 HFFR combines good extrusion properties with flame retardancy.

The properties of Lucofin® 7410 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® 7410 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® 7410 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	Огнестойкий
	Без галогенов
	Низкий уровень дыма
Используется	Кабельный кожух
	Волоконно-оптический кабель
	Изоляционный щит
	Телекоммуникации
Рейтинг агентства	BS 6724
	VDE 0207 часть 23 (HJ2)
	VDE 0207 часть 24(HM 2/4)

Метод обработки		Экструзия		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания	
Плотность	1.48	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	
Массовый расход расплава (MFR) (150°C/21.6 kg)	6.0	g/10 min	ISO 1133	
Поглощение воды <sup>1</sup> (70°C)	0.500	mg/cm <sup>2</sup>	IEC 60811-1-3	
РН	5.9			
Удлинение при разрыве-Отклонение от оригинала <sup>2</sup> (70°C)	-6.0	%		
Прочность на растяжение-Отклонение от оригинала <sup>3</sup> (70°C)	-17	%		
Удерживание растяжимого удлинения-В перерыве	97	%	BS 6724	
Удержание прочности на растяжение	94	%	BS 6724	
Холодное удлинение	140	%	IEC 60811-1-4	
Испытание на горячее давление <sup>4</sup> (90°C)	5.0	%	IEC 60811-3-1	
Проводимость	2.80	μS/cm		
Halogen Content	< 5	mg/g	IEC 754-1	
Токсичность	2.30		EN 50305	
Вязкость Mooney (ML 1+4, 140°C)	39	MU	ASTM D792	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания	
Твердость по суше (Shore D)	52		ISO 868	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания	
Tensile Stress			IEC 60811-1-1	
--	11.0	MPa		
110°C <sup>5</sup>	10.7	MPa		
Растяжимое напряжение			IEC 60811-1-1	
Break	180	%		
Break, 110°C <sup>6</sup>	160	%		
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания	
Удельное сопротивление поверхности			IEC 60093	
-- <sup>7</sup>	4.8E+14	ohms		
-- <sup>8</sup>	3.7E+14	ohms		
Сопротивление громкости			IEC 60093	
-- <sup>9</sup>	1.1E+15	ohms-cm		
70°C <sup>10</sup>	3.6E+14	ohms-cm		
Диэлектрическая постоянная			IEC 60250	
50 Hz <sup>11</sup>	3.70			
20°C, 50 Hz <sup>12</sup>	6.10			

Коэффициент рассеивания	IEC 60250
-------------------------	-----------

50 Hz <sup>13</sup>	0.026
---------------------	-------

20°C, 50 Hz <sup>14</sup>	0.13
---------------------------	------

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс кислорода	36	%	ISO 4589-2

Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения
Зона цилиндра 1 темп.	130	°C
Зона цилиндра 2 температура.	140	°C
Зона цилиндра 3 темп.	145	°C
Зона цилиндра 4 темп.	150	°C
Зона цилиндра 5 темп.	160	°C
Температура расплава	165 to 175	°C
Температура матрицы	165	°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

