

Visico™ LE4423/Ambicat™ LE4472

Crosslinked Polyethylene

Borealis AG

Описание материалов:

Visico LE4423 / Ambicat LE4472 is a silane crosslinkable black compound designed for covering/insulation of overhead cables.

The base material Visico LE4423 in combination with the catalyst masterbatch Ambicat LE4472 will accelerate the moisture-induced crosslinking reaction. The system is highly active and crosslinks quickly at ambient conditions, in sauna or in hot water.

When properly mixed, addition of 7 parts of Ambicat LE4472 to 93 parts of Visico LE4423, insulation with excellent thermo-oxidative stability, also in contact with copper as well as aluminium, is achieved. The final product will contain nominal 2,5% of fine size carbon black ensuring excellent weatherability.

Visico LE4423 / Ambicat LE4472 contains antioxidant, metal deactivator and a drying agent. Visico LE4423 contains a permanent scorch retardant additive, ensuring safe processing and enabling the use of highly active crosslinking catalyst.

Visico LE4423 / Ambicat LE4472 in combination meets the applicable requirements as below when processed using sound extrusion and testing procedure:

ANSI/ICEA S-70-547

ASTM D 1248 Type II, Class C, Category 4

HD 603 S1

HD 626 S1 (TIX-2, TIX-4, TIX-6, TIX-9)

IEC 60502-1

NEMA WC 70

NEMA WC 71

The standards referred to above is a selection and is not complete coverage of all applicable standards. Contact your Borealis representative for additional information.

The base material Visico LE4423 in combination with the catalyst masterbatch Ambicat LE4472 is a ready-made two-component system which crosslinks quickly at ambient conditions, in sauna or in hot water. Visico LE4423 is based upon a cost optimised low density polyethylene, copolymerised with vinyl silane.

Главная Информация

Добавка	Антиоксидант УГЛЕРОДНЫЙ черный (3%) Металлический деактиватор Устойчивость к царапинам
Характеристики	Антиоксидант Crosslinkable Быстрое лечение Хорошая технологичность Хорошая поверхность Хорошая термическая стабильность Хорошая устойчивость к погоде Устойчивость к окислению
Используется	Кабель питания с разъемом Применение проводов и кабелей

Рейтинг агентства	ANSI/ICEA S-70-547 ASTM D 1248, II, Class C, Cat. 4 HD 603 S1 IEC 60502-1 (Национальная ассоциация владельцев электротехнических WC-70 , WC-71)		
Внешний вид	Черный		
Формы	Гранулы		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность ¹	0.933	g/cm ³	ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (190°C/2.16 kg)	1.0	g/10 min	ISO 1133
Экологическое сопротивление растрескиванию (Condition B, 50°C, 10% Igepal, F20)	> 96.0	hr	IEC 60811-4-1/B
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость по суше (Shore D, 1 sec)	52		ISO 868
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tensile Stress (Yield)	> 15.0	MPa	ISO 527-2/250
Растяжимое напряжение (Break)	> 300	%	ISO 527-2/250
Старение	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Изменение растяжимых свойств-240 hr(135 °C)	< 25	%	IEC 60811-1-2
Горячий набор			IEC 60811-2-1
200°C ²	60	%	
200°C ³	0.0	%	
Crosslinking			
700.0 µm ⁴	1.5	day	
700.0 µm ⁵	< 15.0	min	
1.80 mm ⁶	7.0	day	
1.80 mm ⁷	1.00	hr	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура ломкости	< -76.0	°C	ASTM D746
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости	> 1.0E+16	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая прочность	> 20	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная (50 Hz)	< 2.50		IEC 60250
Коэффициент рассеивания (50 Hz)	< 6.0E-4		IEC 60250
Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения	
Зона цилиндра 1 темп.	150	°C	
Зона цилиндра 2 температура.	170	°C	

Зона цилиндра 3 темп.	170	°C
Зона цилиндра 4 темп.	170	°C
Температура матрицы	170	°C

NOTE

1.	Mixture 93:7, ISO 1872-2
2.	Elongation under load, 0.20 MPa
3.	Permanent deformation, 0.20 MPa
4.	In air 23°C, 50 % humidity
5.	90°C, Sauna or water bath
6.	In air 23°C, 50 % humidity
7.	90°C, Sauna or water bath

* 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

