

Visico™ LE4421/Ambicat™ LE4472

Crosslinked Polyethylene

Borealis AG

Описание материалов:

Visico LE4421 / Ambicat LE4472 is a silane crosslinkable black compound designed for covering/insulation of overhead cables.

The base material Visico LE4421 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 LE4421, insulation with excellent thermo-oxidative stability, also in contact with copper as well as aluminium, is achieved. The final product will contain nominal 2,25% of fine size carbon black ensuring excellent weatherability.

Visico LE4421 / Ambicat LE4472 contains antioxidant, metal deactivator and a drying agent. Visico LE4421 contains a permanent scorch retardant additive, ensuring safe processing and enabling the use of highly active crosslinking catalyst.

Visico LE4421 / Ambicat LE4472 in combination meets the applicable requirements as below when processed using extrusion practice 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 71

NEMA WC 70

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 LE4421 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 LE4421 is based upon a cost optimised low density polyethylene, copolymerised with vinyl silane. The catalyst/carbon black masterbatch, Ambicat LE4472, contains a novel, patented, environmentally friendly crosslinking catalyst and is completely free from heavy metals.

Главная Информация

Добавка	Антиоксидант
	УГЛЕРОДНЫЙ черный (2%)
	Сушильный агент
	Металлический деактиватор
	Устойчивость к царапинам

Характеристики	Антиоксидант
	Crosslinkable
	Быстрое лечение
	Хорошая технологичность
	Хорошая поверхность
	Низкая плотность
Низкая высечка	

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		
Метод обработки	Экструзия		
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 (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
Сохранение растяжимых свойств-После старения 240 h(135 °C)	> 25	%	IEC 60811-1-2
Горячий набор			IEC 60811-2-1
200°C ²	0.0	%	
200°C ³	60	%	
Crosslinking			
23°C, 700.0 µm ⁴	1.5	day	
23°C, 1.80 mm ⁵	6.0	day	
90°C, 700.0 µm ⁶	< 15.0	min	
90°C, 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.	Permanent deformation, 0.20 MPa
3.	Elongation under load, 0.20 MPa
4.	In air, 50 % humidity
5.	In air, 50 % humidity
6.	Sauna or water bath
7.	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

