

Visico™ ME4425/Ambicat™ LE4472

Crosslinked Polyethylene

Borealis AG

Описание материалов:

Visico ME4425 / Ambicat LE4472 is a silane crosslinkable black compound designed for covering/insulation of overhead cables.

The base material Visico ME4425 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 ME4425, 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 ME4425 / Ambicat LE4472 contains antioxidant, metal deactivator and a drying agent. Visico ME4425 contains a permanent scorch retardant additive, ensuring safe processing and enabling the use of highly active crosslinking catalyst.

Visico ME4425 / 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 626 S1 (TIX-2, TIX-4, TIX-6, TIX-9)

HD 603 S1

NEMA WC 70

NEMA WC 71

IEC 60502-1

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

Главная Информация

Добавка	Антиоксидант УГЛЕРОДНЫЙ черный (3%) Металлический деактиватор Устойчивость к царапинам
Характеристики	Антиоксидант Crosslinkable Быстрое лечение Хорошая технологичность Хорошая стабильность Хорошая поверхность Хорошая термическая стабильность Хорошая устойчивость к погоде Низкая высечка Устойчивость к окислению
Используется	Кабельный кожух Изоляция

Рейтинг агентства	ANSI/ICEA S-70-547 ASTM D 1248, I, Class A, 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	0.940	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 суху (Shore D, 1 sec)	55		ISO 868
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tensile Stress (Yield)	> 20.0	MPa	ISO 527-2/250
Растяжимое напряжение (Break)	> 300	%	ISO 527-2/250
Старение	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Изменение напряжения при растяжении (135°C, 240 hr)	< 25	%	IEC 60811-1-2
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура ломкости	< -76.0	°C	ASTM D746
Горячий набор			IEC 60811-2-1
200°C ²	60	%	
200°C ³	0.0	%	
Crosslinking			
23°C, 700.0 µm ⁴	1.5	day	
23°C, 1.80 mm ⁵	7.0	day	
90°C, 700.0 µm ⁶	< 15.0	min	
90°C, 1.80 mm ⁷	1.00	hr	
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.	185	°C
Зона цилиндра 3 темп.	185	°C
Зона цилиндра 4 темп.	185	°C
Температура расплава	190 to 195	°C
Температура матрицы	185	°C

NOTE

1.	Mixture 95:5, ISO 1872-2
2.	Elongation under load, 0.20 MPa
3.	Permanent deformation, 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



WeChat