

Visico™ ME4425/Ambicat™ LE4476

Crosslinked Polyethylene

Borealis AG

Описание материалов:

Visico ME4425 / Ambicat LE4476 is a silane crosslinkable natural compound designed for low voltage power cables up to 6kV.

The base material Visico ME4425 in combination with the catalyst masterbatch Ambicat LE4476 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 5 parts of Ambicat LE4476 to 95 parts of Visico ME4425, insulation with excellent thermo-oxidative stability, also in contact with copper as well as aluminium, is achieved. If the insulation is designed to meet the thermooxidative ageing demand requiring by IEC 60502 at 150°C in contact with copper, addition of 9 parts Ambicat LE4476 to Visico ME4425 is recommended.

Visico ME4425 / Ambicat LE4476 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 LE4476 in combination meets the applicable requirements as below when processed using sound extrusion and testing procedure:

ASTM D 1248 Type I, Class A, Category 4

IEC 60502-1

HD 603 S1

HD 604 S1

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 ME4425 in combination with the catalyst masterbatch Ambicat LE4476 is a ready-made two-component system which crosslinks quickly at ambient conditions, in sauna or in hot water. Visico ME4425 is based upon a cost optimised low density polyethylene, copolymerised with vinyl silane. The catalyst/carbon black masterbatch, Ambicat LE4476, contains a novel, patented, environmentally friendly crosslinking catalyst and is completely free from heavy metals.

Главная Информация

Добавка	Антиоксидант
	Металлический деактиватор
	Устойчивость к царапинам
Характеристики	Антиоксидант
	Crosslinkable
	Быстрое лечение
	Хорошая технологичность
	Хорошая стабильность
	Хорошая поверхность
	Хорошая термическая стабильность
	Низкая плотность
	Низкая высечка
Устойчивость к окислению	
Используется	Кабельный кожух
	Изоляция низкого напряжения

Рейтинг агентства	ASTM D 1248, I, Class A, Cat. 4 HD 603 S1 HD 604 S1 IEC 60502-1 (Национальная ассоциация владельцев электротехнических WC-70 , WC-71)		
Формы	Гранулы		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность ¹	0.930	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)	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			IEC 60811-1-2
135°C, 240 hr ²	< 25	%	
150°C, 168 hr ³	< 30	%	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура ломкости	< -76.0	°C	ASTM D746
Горячий набор			IEC 60811-2-1
200°C ⁴	60	%	
200°C ⁵	0.0	%	
Crosslinking			
23°C, 700.0 µm ⁶	1.5	day	
23°C, 1.80 mm ⁷	7.0	day	
90°C, 700.0 µm ⁸	< 15.0	min	
90°C, 1.80 mm ⁹	1.00	hr	
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости	> 1.0E+16	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая прочность	> 22	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная (50 Hz)	< 2.30		IEC 60250
Коэффициент рассеивания (50 Hz)	< 5.0E-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.	Addition of 5 % Catalyst after ageing
3.	Addition of 9 % Catalyst after ageing
4.	Elongation under load, 0.20 MPa
5.	Permanent deformation, 0.20 MPa
6.	In air, 50 % humidity
7.	In air, 50 % humidity
8.	Sauna or water bath
9.	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

