

## Visico™ LE4421/Ambicat™ LE4476

Crosslinked Polyethylene

Borealis AG

### Описание материалов:

Visico LE4421 / Ambicat LE4476 is a silane crosslinkable natural compound designed for low voltage power cables up to 6kV.

The base material Visico LE4421 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 LE4421, 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 LE4421 is recommended.

Visico LE4421 / Ambicat LE4476 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 LE4476 in combination meets the applicable requirements as below when processed using extrusion practice and testing procedure:

ASTM D 1248 Type I, Class A, Category 4

HD 603 S1

HD 604 S1

IEC 60502

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 LE4421 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 LE4421 is based upon a cost optimised low density polyethylene, copolymerised with vinyl silane. The catalyst 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 поверхность Хорошая термическая стабильность Хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению Хорошая устойчивость к погоде Низкая плотность Низкая высечка Устойчивость к окислению
Используется	Кабельный кожух

Изоляция низкого напряжения

Кабель питания с разъемом

Рейтинг агентства	ASTM D 1248, I, Class A, Cat. 4 HD 603 S1 HD 604 S1 IEC 60502 (Национальная ассоциация владельцев электротехнических WC-70 , WC-71)		
Внешний вид	Натуральный цвет		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Экструзия		
<b>Физический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Плотность <sup>1</sup>	0.923	g/cm <sup>3</sup>	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
<b>Твердость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Твердость по суше (Shore D, 1 sec)	52		ISO 868
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Tensile Stress (Yield)	> 15.0	MPa	ISO 527-2/250
Растяжимое напряжение (Break)	> 300	%	ISO 527-2/250
<b>Старение</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Сохранение растяжимых свойств			IEC 60811-1-2
135°C <sup>2</sup>	> 25	%	
150°C <sup>3</sup>	> 30	%	
Горячий ползучий			IEC 60811-2-1
200°C <sup>4</sup>	0.0	%	
200°C <sup>5</sup>	60	%	
Crosslinking			
23°C, 700.0 µm <sup>6</sup>	1.5	day	
23°C, 1.80 mm <sup>7</sup>	6.0	day	
90°C, 700.0 µm <sup>8</sup>	< 15.0	min	
90°C, 1.80 mm <sup>9</sup>	1.00	hr	
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура ломкости	< -76.0	°C	ASTM D746
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
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.	170	°C
Зона цилиндра 3 темп.	170	°C
Зона цилиндра 4 темп.	170	°C
Температура матрицы	170	°C

## NOTE

1.	Mixture 95:5, ISO 1872-2
2.	Addition of 5% Catalyst, After Ageing 240 h
3.	Addition of 9% Catalyst, After Ageing 168 h
4.	Permanent deformation, 0.20 MPa
5.	Elongation under load, 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

