

## Visico™ LE4427/Ambicat™ LE4476

Crosslinked Polyethylene

Borealis AG

### Описание материалов:

Visico LE4427 / Ambicat LE4476 is a silane crosslinkable natural compound designed for weather resistant covering/insulation of overhead and façade cables.

The black base material Visico LE4427 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 LE4427, insulation with excellent thermo-oxidative stability, also in contact with copper as well as aluminium, is achieved.

Visico LE4427 / Ambicat LE4476 contains antioxidant, metal deactivator and a drying agent. Visico LE4427 contains a permanent scorch retardant additive, ensuring safe processing and enabling the use of highly active crosslinking catalyst.

Visico LE4427 / Ambicat LE4476 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-3, TIX-5, TIX-7, TIX8)

NF C33-209 part 6-2 (Except messenger wire)

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 black base material Visico LE4427 in combination with the catalyst masterbatch Ambicat LE4476 is a readymade two-component system which crosslinks quickly at ambient conditions, in sauna or in hot water. The base material Visico LE4427 is a black filled low density polyethylene, copolymerised with vinyl silane and designed for overhead cable covering/insulation. Visico LE4427 contains a well dispersed carbon black to provide the necessary protection for outdoor weatherability according to the French specification NF C 33 209 part 6-2, Cable de Façade. The catalyst masterbatch, Ambicat LE4476, contains a novel, patented, environmentally friendly crosslinking catalyst and is completely free from heavy metals.

### Главная Информация

Добавка	Антиоксидант
	УГЛЕРОДНЫЙ черный (3%)
	Металлический деактиватор
	Устойчивость к царапинам
Характеристики	Антиоксидант
	Сополимер
	Crosslinkable
	Быстрое лечение
	Хорошая технологичность
	Хорошая поверхность
	Хорошая термическая стабильность
	Хорошая устойчивость к погоде
	Низкая плотность
	Низкая высечка

Используется	Кабельный кожух Изоляция Маточная смесь Наружное применение		
Рейтинг агентства	ANSI/ICEA S-70-547 ASTM D 1248, II, Class C, Cat. 4 HD 603 S1 HD 626 S1, TIX-3 , TIX-2, TIX-5, TIX8 (Национальная ассоциация владельцев электротехнических WC-70 , WC-71 NFC 33-209, часть 6-2 (кроме посыльного провода)		
Внешний вид	Черный		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Экструзия		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность <sup>1</sup>	0.935	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 (Condition B, 50°C, 10% Igeral, F20)	> 96.0	hr	IEC 60811-4-1/B
Содержание черного углерода	2.5	%	ISO 6964
Изменение растяжимых свойств-240 h(150 °C)	< 25	%	IEC 60811-1-2
Сохранение растяжимых свойств			
-- <sup>2</sup>	> 85	%	
-- <sup>3</sup>	> 70	%	
Горячий набор			IEC 60811-2-1
200°C <sup>4</sup>	30	%	
200°C <sup>5</sup>	0.0	%	
Crosslinking			
700.0 µm <sup>6</sup>	2.0	day	
700.0 µm <sup>7</sup>	< 25.0	min	
1.80 mm <sup>8</sup>	1.00	hr	
1.80 mm <sup>9</sup>	7.0	day	
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
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Температура ломкости	< -76.0	°C	ASTM D746
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Сопrotивление громкости	1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая постоянная (50 Hz)	< 2.90		IEC 60250
Коэффициент рассеивания (50 Hz)	< 1.0E-3		IEC 60250

<b>Экструзия</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	
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. After UV Ageing, 3 to 6 weeks
3. After UV Ageing, 6 weeks
4. Elongation under load, 0.20 MPa
5. Permanent deformation, 0.20 MPa
6. In air 23°C, 50 % humidity
7. 90°C, Sauna or water bath
8. 90°C, Sauna or water bath
9. In air 23°C, 50 % humidity

\* 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

