

## Visico™ LE4421/LE4460/ LE4437

Polyethylene

Borealis AG

### Описание материалов:

Visico LE4421/LE4460/LE4437 is a scorch retardant, moisture-crosslinking polyethylene compound for low voltage insulation. LE4421/LE4460/LE4437 is a natural, moisture-induced crosslinking polyethylene compound that is designed for use as low voltage wire insulation and jacketing. The combination of a VISICO LE4421 base resin, along with the LE4460 brominated flame retardant masterbatch and the LE4437 catalyst, provides a highly scorch retardant compound with excellent thermal stability and good retardant flame properties. LE4421/LE4460/LE4437 contains a patented scorch retardant additive (SRA) that increases the processing window for a moisture crosslinking compound and minimizes the tendency for premature crosslinking in the extruder, head or die.

A finished compound that is composed of 75 parts of LE4421 mixed with 20 parts of LE4460 and 5 parts of LE4437 is recognized by Underwriters Laboratories as VISICO HORIZONTAL. VISICO HORIZONTAL is designed to reduce normal PE flame spread characteristics and achieve an HB-1 flame rating on 14 AWG wires and larger. LE4437 also provides, in addition to catalyst, a stabilization package containing suitable antioxidants, a metal passivator and a metal deactivator. Properly mixed, during the extrusion process, LE4421/LE4460/LE4437 exhibits excellent thermal stability to oxidation.

LE4421/LE4460/LE4437 is readily pigmented to a variety of colors using standard wire & cable color concentrates designed for thermoplastic or crosslinked polyethylene. UV weather resistance is obtained by the addition of a suitable carbon black or UV additive. Using Visico LE4432 in place of LE4437 combines a tin catalyst along with the proper carbon black to provide a black, UV resistant, moisture crosslinking cable insulation.

### Главная Информация

Характеристики	<p>Огнестойкий</p> <p>Хорошая термическая стабильность</p> <p>Хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению</p>
Используется	<p>Кабельный кожух</p> <p>Применение проводов и кабелей</p> <p>Кожух провода</p>
Рейтинг агентства	<p>ASTM D 2655</p> <p>EC 502</p> <p>HD 603 S1</p> <p>NBN C 33-321</p> <p>NF C 33-210</p> <p>UL 44</p> <p>UL 854</p>

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			ASTM D792
Base Resin	0.923	g/cm <sup>3</sup>	
Yellow	0.941	g/cm <sup>3</sup>	
-- 1	2.00	g/cm <sup>3</sup>	

Массовый расход расплава (MFR) (190°C/2.16 kg)	0.90	g/10 min	ASTM D1238
<b>Эластомеры</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Прочность на растяжение (Yield)	16.5	MPa	ASTM D412
Удлинение при растяжении (Break)	300	%	ASTM D412
<b>Старение</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Механические свойства после старения в воздушной печи, 121 °C, 168 ч (Change in Tensile Strength)	< -10	%	IEC 60811
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Горячий набор <sup>2</sup>			ICEA T-28-562
Elongation under load : 150°C	< 50	%	
Permanent deformation : 150°C	< 5.0	%	
Horizontal Flame Test <sup>3</sup>	PASS		
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Сопrotивление громкости	1.0E+16	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	> 22	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (60 Hz)	2.50		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (60 Hz)	5.0E-4		ASTM D150
<b>Экструзия</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	
Зона цилиндра 1 темп.	146	°C	
Зона цилиндра 2 температура.	163	°C	
Зона цилиндра 3 темп.	171	°C	
Зона цилиндра 4 темп.	171	°C	
Температура матрицы	177	°C	
<b>NOTE</b>			
1.	Masterbatch		
2.	0.20 MPa		
3.	14 AWG-30 mil		

\* 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

