

Visico™ LE4421/LE4437

Crosslinked Polyethylene

Borealis AG

Описание материалов:

Visico LE4421/LE4437 is a scorch retardant, moisture-crosslinking polyethylene compound for low voltage insulation.

The combination of a VISICO base material, LE4421, and a tin catalyst masterbatch, LE4437, provides a highly scorch retardant compound with excellent thermal stability. LE4421/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. LE4437 should be added to LE4421 directly in the extruder hopper by dry blending a ratio of 5 parts LE4437 to 95 parts LE4421. 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/LE4437 exhibits excellent thermal stability to oxidation.

LE4421/LE4437 is readily pigmented to a variety of colors using standard wire & cable 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.

APPLICATION: LE4421/LE4437 is recommended for use as insulation for low voltage control cables and power cables up to 6kv in rating.

Главная Информация	
Добавка	Антиоксидант УГЛЕРОДНЫЙ черный Металлический деактиватор Устойчивость к царапинам UV Stabilizer
Характеристики	Антиоксидант Crosslinkable Хорошая термическая стабильность Хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению Хорошая устойчивость к погоде Устойчивость к окислению
Используется	Кабельный кожух Изоляция низкого напряжения Кабель питания с разъемом
Типы проводов	RW-90 Использование Использование-2
Рейтинг агентства	ASTM D 2655 CSA C-22.2 № 1790-00 CSA C-22.2 № 38

DIN VDE 0207, 2X11
 EC 1907/2006 (REACH)
 EC 502
 HD 603 S1
 NFC 32-090
 NFC 33-210
 UL 854

Внешний вид Черный
 Доступные цвета

Формы Гранулы

Метод обработки Экструзия

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			ASTM D792
-- ¹	0.923	g/cm ³	
-- ²	0.941	g/cm ³	

Массовый расход расплава (MFR)³
 (190°C/2.16 kg) 0.90 g/10 min ASTM D1238

Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение (Yield)	15.0	MPa	ASTM D412
Удлинение при растяжении (Break)	300	%	ASTM D412

Старение	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сохранение растяжимых свойств-После старения 168 h(121 °C)	> 90	%	ASTM D638
Горячий ползучий			ICEA T-28-562
Elongation under load : 150°C	< 50	%	
Permanent deformation : 150°C	< 5.0	%	

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости	1.0E+16	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	> 22	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (23°C, 60 Hz)	2.30		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (23°C, 60 Hz)	5.0E-4		ASTM D150

Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения
Зона цилиндра 1 темп.	146	°C
Зона цилиндра 2 температура.	155	°C
Зона цилиндра 3 темп.	163	°C
Зона цилиндра 4 темп.	171	°C
Температура матрицы	177	°C

NOTE

- | | |
|----|--------------------|
| 1. | LE4421 Base Resin |
| 2. | LE4437 Masterbatch |
| 3. | LE4421 Base Resin |

* 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