

Visico™ LE4421/LE4460/LE4432

Crosslinked Polyethylene

Borealis AG

Описание материалов:

Visico LE4421/LE4460/LE4432 is a scorch retardant, moisture-crosslinking polyethylene compound for low voltage insulation.

LE4421/LE4460/LE4432 is a black, halogen-based flame retardant, moisture-induced crosslinking polyethylene compound that is designed for use as low voltage wire insulation and jacketing. The combination of VISICO LE4421 base resin, along with the LE4460 brominated flame retardant masterbatch and the LE4432 tin catalyst masterbatch provides a highly scorch retardant compound with excellent thermal stability and good flame properties. LE4421/LE4460/LE4432 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 70 parts LE4421 mixed with 20 parts of LE4460 and 10 parts of LE4432 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. LE4432 also provides, in addition to catalyst, a stabilization package containing suitable antioxidants, a metal deactivator and a 25% loading of fine particle size carbon black for UV weather resistance. Properly mixed, during the extrusion process, LE4421/LE4460/LE4432 exhibits excellent thermal stability to oxidation. The final insulation or jacketing will also contain 2.5% of suitable carbon black to ensure satisfactory UV weathering stability.

LE4421/LE4460/LE4432 is recommended for use as insulation for low voltage control cables and power cables up to 6 kv in rating.

Specifications

ASTM D 2655

HD 603 S1

EC 502

NBN C 33-321

NF C32-090

Underwriters Laboratories Standards 854 for types USE and USE-2

Canadaian Standards Association C22.2 No. 38 Cable Types RW-90 and RWU-90

Главная Информация

Добавка	Металлический деактиватор Устойчивость к царапинам Устойчивость к окислению УГЛЕРОДНЫЙ черный (3)
Характеристики	Антиоксидант Устойчивость к окислению Хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению Crosslinkable Галогенизация Хорошая устойчивость к погоде Термическая стабильность, хорошая Бромирование Огнестойкий
Используется	Изоляция низкого напряжения Кабельная оболочка

Типы проводов	RW-90 RWU-90 Использование-2 Назначение		
Рейтинг агентства	ASTM D 2655 CSA C-22,2 № 38 Тип RW-90 EC 1907/2006 (REACH) EC 502 HD 603 S1 NFC 32-090 UL 854		
Внешний вид	Черный		
Формы	Частицы		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			ASTM D792
-- 1	0.923	g/cm ³	ASTM D792
-- 2	1.05	g/cm ³	ASTM D792
-- 3	2.00	g/cm ³	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (190°C/2.16 kg)	0.90	g/10 min	ASTM D1238
Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение (Yield)	16.5	MPa	ASTM D412
Удлинение при растяжении (Break)	300	%	ASTM D412
Старение	Номинальное значение	Единица измерения	
Сохранение растяжимых свойств-После старения 168 h(121 °C)	> 90	%	
Горячий ползучий			ICEA T-28-562
150°C ⁴		%	ICEA T-28-562
150°C ⁵		%	ICEA T-28-562
Испытание пламени ⁶	Pass		UL 1581
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)	2.50		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (23°C, 60 Hz)	5.0E-4		
Дополнительная информация			

The product(s) mentioned herein are not intended to be used for medical, pharmaceutical or healthcare applications and we do not support their use for such applications.

Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения
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

NOTE

1.	Base resin
2.	Catalyst
3.	Masterbatch
4.	Permanent deformation, >0.20 MPa
5.	Elongation under load, >0.20 MPa
6.	14AWB-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

