

AEI TP521

Polyethylene

AEI Compounds Limited

Описание материалов:

Thermoplastic, low smoke, halogen free, flame retardant compound for cable insulation and sheathing.

This is a flame retardant, low smoke, thermoplastic compound which has been specially developed to meet the requirements of limited toxic and corrosive fume emission, having good moisture resistance and hot pressure performance.

TP521 has been specially developed to comply with the requirements of BS7655 Section 6 for types LTS1,2,3 and 4; EN 50290-2-27 for type HM2 and HD 604 for type HM4. Cables made with TP521 have passed the 3m³ smoke chamber test.

TP521 is available in the following versions:

TP521N (natural colour)

TP521B (coloured black)

TP521NU (with a non-staining UV stabiliser added)

TP521BU (carbon black added to give UV stability)

Главная Информация			
Добавка	Огнестойкий		
Характеристики	Низкий дым		
	Влагостойкость		
	Без галогенов		
	Огнестойкий		
Используется	Огнезащитная изоляция		
	Огнезащитный кожух		
	Кабельная оболочка		
	Применение проводов и кабелей		
Рейтинг агентства	BS 7655 LTS1-2-3-4		
	EC 1907/2006 (REACH)		
	EN 50290-2-27		
	HD 604		
Соответствие RoHS	Соответствие RoHS		
Формы	Частицы		
Метод обработки	Экструзия		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.50	g/cm ³	BS 2782 620A
Массовый расход расплава (MFR) (150°C/21.6 kg)	6.0	g/10 min	Internal method
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore A)	90		

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tensile Stress	13.0	MPa	IEC 60811-1-1
Растяжимое напряжение			
Fracture	160	%	IEC 60811-1-1
Fracture, -30°C ¹	60	%	IEC 60811-1-4
Старение	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Изменение прочности на растяжение			
23°C, 4 hr, in ASTM #2 oil	9.0	%	
70°C, 4 hr, in ASTM #2 oil	14	%	
100°C, 4 hr, in ASTM #2 oil	28	%	
100°C, 168 hr	-10	%	IEC 60811-1-2
Изменение натяжения при разрыве			
23°C, 4 hr, in ASTM #2 oil	2.0	%	
70°C, 4 hr, in ASTM #2 oil	24	%	
100°C, 4 hr, in ASTM #2 oil	48	%	
100°C, 168 hr	13	%	IEC 60811-1-2
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Деформация (100 °C)	30	%	IEC 60811-3-1
Холодный шок (-30 °C)	pass		IEC 60811-1-4
Холодный изгиб (-50 °C)	pass		IEC 60811-1-4
Термостойкое растрескивание (80 °C)	pass		Internal method
Индекс температуры	270	°C	ISO 4589-3
Постоянная изоляция-Ки			IEC 60502
20°C	7.7E+9	ohms-cm	IEC 60502
90°C	5.7E+7	ohms-cm	IEC 60502
Дым-Тест на куб 3 м	pass		EN 61034
Галогеновая кислота газ Эволюция		%	IEC 60754-1
Tear Strength	7	N/mm	BS 6469
Температура головы	160	°C	
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс кислорода	30	%	ISO 4589-2
Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения	
Зона цилиндра 1 темп.	120	°C	
Зона цилиндра 2 температура.	130	°C	
Зона цилиндра 3 темп.	140	°C	
Зона цилиндра 4 темп.	150	°C	
Температура расплава	< 170	°C	
Температура матрицы	160	°C	
Инструкции по экструзии			

An extruder with an L/D ratio (length/diameter) of 15-24 and an extruder screw with a compression ratio 1.5:1 or less are recommended.

NOTE

1. pass

* 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

