

Elexar® EL-8421

Thermoplastic Elastomer

Teknor Apex Company

Описание материалов:

Elexar EL-8421 is a general purpose thermoplastic elastomer designed for electrical applications requiring flexibility over a wide temperature range. Elexar EL-8421 is a high durometer that is RoHS and REACH SVHC compliant. This grade is UL listed and is suitable for both injection molding and extrusion.

Главная Информация		
UL YellowCard	E54709-245358	E142591-100745022
Характеристики	<p>Высокая прочность на растяжение</p> <p>Хорошая теплостойкая производительность старения</p> <p>Хорошая окраска</p> <p>Средняя степень жидкости</p> <p>Универсальный</p> <p>Без галогенов</p>	
Используется	<p>Подземный Кабель</p> <p>Кабельная оболочка</p> <p>Материал оболочки электрического проводника</p> <p>Изоляционный материал электрического проводника</p> <p>Применение проводов и кабелей</p> <p>Проволочная оболочка</p> <p>Промышленный изоляционный материал кабеля</p> <p>Соединитель</p> <p>Гибкая оболочка провода</p> <p>Материал оболочки кабеля терминала</p>	
Рейтинг агентства	UL 94	
Соответствие RoHS	Соответствие RoHS	
Номер файла UL	...	
Внешний вид	Полупрозрачный	
Формы	Частицы	
Метод обработки	<p>Экструзия</p> <p>Литье под давлением</p>	

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	0.978	g/cm ³	ASTM D792

Массовый расход расплава (MFR) (200°C/5.0 kg)	16	g/10 min	ASTM D1238
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore A)	91		ASTM D2240
Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tensile Stress ¹			ASTM D412
100% strain, 0.508mm ²	6.58	MPa	ASTM D412
300% strain, 0.508mm ³	8.62	MPa	ASTM D412
Прочность на растяжение (Yield, 0.508 mm)	20.0	MPa	ASTM D412
Удлинение при растяжении (fracture, 0.508mm)	630	%	ASTM D412
Старение	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Изменение прочности на растяжение в воздухе (136°C, 168 hr)	0.0	%	ASTM D573
Изменение максимального удлинения в воздухе (136°C, 168 hr)	-9.0	%	ASTM D573
Изменение прочности на растяжение			ASTM D471
60°C, 168 hr, in IRM 902 oil	7.0	%	ASTM D471
121°C, 18 hr, in animal fat	-30	%	ASTM D471
121°C, 18 hr, in vegetable oil	-40	%	ASTM D471
Изменение максимального удлинения			ASTM D471
60°C, 168 hr, in IRM 902 oil	4.0	%	ASTM D471
121°C, 18 hr, in animal fat	-25	%	ASTM D471
121°C, 18 hr, in vegetable oil	-30	%	ASTM D471
Изменение объема			ASTM D471
121°C, 18 hr, in animal fat	1.0	%	ASTM D471
121°C, 18 hr, in vegetable oil	1.0	%	ASTM D471
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура непрерывного использования	105	°C	UL 1581
Температура ломкости	-65.6	°C	ASTM D746
RTI Elec	90.0	°C	UL 746
RTI Str	90.0	°C	UL 746
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости (50°C)	3.5E+16	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	38	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (1 kHz)	2.40		ASTM D150
Insulation Resistance	9.0E+10	ohms	IEC 60167
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (0.810 mm)	HB		UL 94

Индекс кислорода	18	%	ASTM D2863
------------------	----	---	------------

Дополнительная информация

This material is formulated to be halogen free

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Задняя температура	199 - 216	°C
Средняя температура	213 - 221	°C
Передняя температура	221 - 227	°C
Температура сопла	221 - 229	°C
Температура обработки (расплава)	221 - 229	°C
Температура формы	25.0 - 65.6	°C
Давление впрыска	1.38 - 6.89	MPa
Скорость впрыска	Moderate-Fast	
Back Pressure	0.172 - 0.345	MPa
Screw Speed	50 - 100	rpm
Подушка	3.81 - 25.4	mm

Инструкции по впрыску

□□□□.□□□□□□,□□□□□150°F (65°C)□□□□□□2-4□□.

Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения
Зона цилиндра 1 темп.	193 - 210	°C
Зона цилиндра 2 температура.	199 - 216	°C
Зона цилиндра 3 темп.	213 - 221	°C
Зона цилиндра 5 темп.	221 - 227	°C
Температура матрицы	221 - 229	°C

Инструкции по экструзии

□□□□30 - 100 rpm

NOTE

1. die cut from extruded tapes
2. Mouth die C, 510mm/min
3. C mold, 510mm/min

* 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

