

Elexar® EL-8431

Thermoplastic Elastomer

Teknor Apex Company

Описание материалов:

Elexar EL-8431 is a general purpose thermoplastic elastomer designed for electrical applications requiring flexibility over a wide temperature range. Elexar EL-8431 is a medium durometer that is UV stabilized and RoHS and REACH SVHC compliant. This grade is UL listed and is suitable for both injection molding and extrusion.

Главная Информация

UL YellowCard	E54709-245359	E142591-100745023
---------------	---------------	-------------------

Характеристики	Прочность при низкой температуре Гибкость при низкой температуре Высокая эластичность Высокая прочность на растяжение Хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению Хорошая гибкость Хорошая окраска Низкий уровень жидкости Озоновая защита Хорошая устойчивость к погоде Солнечная стойкость, 720 часов Универсальный Без галогенов Увеличенная скорость растяжения
----------------	---

Используется	Подземный Кабель Кабельная оболочка Электрическое/электронное применение Материал оболочки электрического проводника Изоляционный материал электрического проводника Применение проводов и кабелей Проволочная оболочка Промышленный изоляционный материал кабеля Соединитель Гибкая оболочка провода Материал оболочки кабеля терминала
--------------	--

Рейтинг агентства	UL 1581
-------------------	---------

UL 94

Соответствие RoHS	Соответствие RoHS
Номер файла UL	...
	...
Внешний вид	Полупрозрачный
Формы	Частицы
Метод обработки	Экструзия
	Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	0.920	g/cm ³	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (200°C/5.0 kg)	6.0	g/10 min	ASTM D1238
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore A)	69		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Флекторный модуль	37.9	MPa	ASTM D790
Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tensile Stress ¹			ASTM D412
100% strain, 0.508mm ²	2.48	MPa	ASTM D412
300% strain, 0.508mm ³	4.52	MPa	ASTM D412
Прочность на растяжение (Yield, 0.508 mm)	17.2	MPa	ASTM D412
Удлинение при растяжении (fracture, 0.508mm)	710	%	ASTM D412
Старение	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Изменение прочности на растяжение в воздухе (136°C, 168 hr)	1.0	%	ASTM D573
Изменение максимального удлинения в воздухе (136°C, 168 hr)	-4.0	%	ASTM D573
Изменение прочности на растяжение (60°C, 168 hr, in IRM 902 Oil)	-18	%	ASTM D471
Изменение максимального удлинения (60°C, 168 hr, in IRM 902 Oil)	-6.0	%	ASTM D471
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура непрерывного использования	105	°C	UL 1581
Температура ломкости	< -80.0	°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)	9.1E+16	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	38	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (1 kHz)	2.10		ASTM D150
Insulation Resistance	1.0E+12	ohms	IEC 60167

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (0.810 mm, All Colors)	HB		UL 94
Индекс кислорода	18	%	ASTM D2863

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

