

Elexar® EL-8451

Thermoplastic Elastomer

Teknor Apex Company

Описание материалов:

Elexar EL-8451 is higher performance, halogen-free thermoplastic elastomer designed for electrical applications requiring flexibility over a wide temperature range. Elexar EL-8451 is a high durometer grade that is UV stabilized and RoHS compliant. This grade is UL listed and is suitable for both injection molding and extrusion.

Главная Информация

UL YellowCard E142591-100745024 E54709-245360

Характеристики

Высокая эластичность
Высокая прочность на растяжение
Хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению
Хорошая термостойкая производительность старения
Хорошая гибкость
Хорошая окраска
Средняя степень жидкости
Озоновая защита
Хорошая устойчивость к погоде
Солнечная стойкость, 720 часов
Универсальный
Без галогенов
Увеличенная скорость растяжения

Используется

Подземный Кабель
Кабельная оболочка
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	Непрозрачный
Формы	Частицы
Метод обработки	Экструзия
	Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
------------	----------------------	-------------------	-----------------

Удельный вес	1.00	g/cm ³	ASTM D792
--------------	------	-------------------	-----------

Массовый расход расплава (MFR) (200°C/5.0 kg)	19	g/10 min	ASTM D1238
--	----	----------	------------

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
-----------	----------------------	-------------------	-----------------

Твердость дюрометра (Shore A)	84		ASTM D2240
-------------------------------	----	--	------------

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
--------------	----------------------	-------------------	-----------------

Флекторный модуль	103	MPa	ASTM D790
-------------------	-----	-----	-----------

Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
------------	----------------------	-------------------	-----------------

Tensile Stress ¹			ASTM D412
-----------------------------	--	--	-----------

100% strain, 0.508mm ²	4.52	MPa	ASTM D412
-----------------------------------	------	-----	-----------

300% strain, 0.508mm ³	6.21	MPa	ASTM D412
-----------------------------------	------	-----	-----------

Прочность на растяжение (Yield, 0.508 mm)	16.9	MPa	ASTM D412
---	------	-----	-----------

Удлинение при растяжении (fracture, 0.508mm)	650	%	ASTM D412
--	-----	---	-----------

Старение	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
----------	----------------------	-------------------	-----------------

Изменение прочности на растяжение в воздухе (136°C, 168 hr)	4.0	%	ASTM D573
---	-----	---	-----------

Изменение максимального удлинения в воздухе (136°C, 168 hr)	-8.0	%	ASTM D573
---	------	---	-----------

Изменение прочности на растяжение (60°C, 168 hr, in IRM 902 Oil)	-5.0	%	ASTM D471
--	------	---	-----------

Изменение максимального удлинения (60°C, 168 hr, in IRM 902 Oil)	-7.0	%	ASTM D471
--	------	---	-----------

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
----------	----------------------	-------------------	-----------------

Температура непрерывного использования	105	°C	UL 1581
--	-----	----	---------

Температура ломкости	< -60.0	°C	ASTM D746
----------------------	---------	----	-----------

RTI Elec	90.0	°C	UL 746
----------	------	----	--------

RTI Str	90.0	°C	UL 746
---------	------	----	--------

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
---------------	----------------------	-------------------	-----------------

Сопротивление громкости (50°C)	9.6E+16	ohms-cm	ASTM D257
--------------------------------	---------	---------	-----------

Диэлектрическая прочность	38	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
1 kHz	2.36		ASTM D150
1 MHz	2.37		ASTM D150
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
1 kHz	1.0E-4		ASTM D150
1 MHz	1.2E-3		ASTM D150

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

Дополнительная информация

□□□□□□□□,UL-1581:105°C

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

