

Silopren® LSR 7060

Silicone Rubber, LSR

Momentive Performance Materials Inc.

Описание материалов:

Silopren LSR 7060 liquid silicone rubber is a two-component, high-transparency, medium-hardness, low-viscosity, fast-cure speed and ultra clear liquid silicone rubber (LSR). Providing good optical clarity, Silopren LSR 7060 liquid silicone rubber combines typical LSR properties, such as high temperature stability and flowability, with excellent UV and blue light stability. As a result, molded lenses produced using this material can exhibit excellent durability and maintain optical clarity, even if exposed to high temperatures or UV light. Due to its high flowability, Silopren LSR 7060 liquid silicone rubber can help enable excellence in manufacturing complex and micro-structure optical lenses, even in large quantities, utilizing the injection and compression molding processes.

Key Features and Typical Benefits

Optical Clarity

Durability

Design Freedom

Productivity

Potential Applications

Interior and exterior lighting - lenses and other illumination optics

Automotive lighting - lenses and light guides

Electronics - Mobile phones, flash lenses, sensing lenses, light guides and other optics

Solar - primary optics for concentrating PVs

Главная Информация

Характеристики

Прочный

Быстрое лечение

Хорошая стабильность цвета

Хорошая цветность

Хорошее сопротивление трещине

Хороший выпуск пресс-формы

Хорошая технологичность

Хорошая термическая стабильность

Хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению

Высокая четкость

Высокий поток

Высокая термостойкость

Низкая вязкость

Средняя твердость

Используется

Автомобильные Приложения

Электрическое/электронное применение

Линзы

Применение освещения
Солнечные панели

Номер файла UL	E56745
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный
Формы	Жидкость
Метод обработки	Прессформа сжатия Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.03	g/cm ³	JIS K6249
Формовочная усадка-Поток	2.1	%	JIS K6249
Поглощение воды (Equilibrium)	< 0.10	%	ASTM D570

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра			JIS K6249
Shore A	60		
Shore D	18		

Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение	6.50	MPa	JIS K6249
Удлинение при растяжении (Break)	340	%	JIS K6249
Tear Strength	11.0	kN/m	JIS K6249

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
CLTE-Поток (40 to 90°C)	2.9E-4	cm/cm/°C	

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость	HB		UL 94

Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс преломления	1.410		
Коэффициент пропускания			
2000 μm, 400 nm	93.0	%	
2000 μm, 700 nm	94.0	%	
Haze	< 1.0	%	ASTM D1003
Abbe Number	50.0		

Термокомплект	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Компоненты термокомплекта			
Part A	Mix Ratio by Weight: 1.0		
Part B	Mix Ratio by Weight: 1.0		

Uncured Properties	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Цвет			
-- 1	Clear/Transparent		

-- ²	Clear/Transparent	
Вязкость		
23°C ³	33	Pa·s
23°C ⁴	46	Pa·s
23°C ⁵	58	Pa·s
Время отверждения (130°C)	0.25	hr
Срок службы горшка (23°C)	2900	min

NOTE

- | | |
|----|--------|
| 1. | Part B |
| 2. | Part A |
| 3. | Part B |
| 4. | Mixed |
| 5. | Part A |

* 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



WeChat