

Techsil® RTV27844

Silicone Rubber, RTV-2

Techsil Limited

Описание материалов:

Techsil RTV27844 is a clear liquid which will cure at room temperature to a high strength silicone rubber with the addition of curing agents. RTV27844 is supplied with a curing agent in matched kits which are designed for use at a convenient 10:1 ratio by weight. RTV27844 is a low viscosity, easily pourable liquid. RTV27844 silicone rubber compound has the capability of remaining flexible at low temperatures and have been used for protection of electronic components and assemblies against shock, vibration, moisture, ozone, dust, chemicals, and other environmental hazards by potting or encapsulation of the components and assemblies. The optical clarity of this silicone rubber suggests evaluation for applications such as potting solar cells for maximum light transmission and electronic assemblies where component identification is necessary or desirable.

Key Features and Benefits:

Convenient 10:1 mixing ratio for use in automatic dispensing or hand operations

Low viscosity allows easy flow in and around complex parts, providing excellent electrical insulation and shock resistance

Cure rate can be accelerated by heat

Will cure in deep sections or enclosed assemblies without exotherm and with low shrinkage

Chemical composition contains no solvents for ease of use on production lines

Reversion resistance and hydrolytic stability permit use in high humidity environments at elevated temperatures

Clarity permits visual inspection for easy identification and repair of encapsulated parts

Retention of elastomeric properties at temperatures up to 204°C (400°F)

Главная Информация

Характеристики	Гибкость при низкой температуре
	Низкая вязкость
	Высокая прочность
	Изоляция
	Сопротивление землетрясению
	Хорошая мобильность
	Высокое разрешение
	Соответствие пищевого контакта
	Вулканизация комнатной температуры
	Низкое сжатие
Используется	Стабильность гидролиза
Используется	Инкапсулятор
	Электрическое/электронное применение
Рейтинг агентства	FDA пищевой контакт, не Номинальный
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный
Формы	Жидкость
Метод обработки	Инкапсуляция
	Полировка

Физический	Номинальное значение	Единица измерения
Формовочная усадка-Поток	0.20	%
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения
CLTE-Поток	2.7E-4	cm/cm/°C
Удельный нагрев	1260	J/kg/°C
Теплопроводность	0.19	W/m/K
Service Temperature	-60 - 240	°C
Оптический	Номинальное значение	
Индекс преломления	1.406	
Uncured Properties	Номинальное значение	Единица измерения
Смешанное соотношение по весу (PBW)		
Part A	10	
Part B	1.0	
Плотность	1.02	g/cm³
Вязкость	4.0	Pa·s
Время отверждения		
125°C	0.75	hr
100°C	1.0	hr
65°C	4.0	hr
150°C	15	hr
25°C	1.4E+2 - 1.7E+2	hr
Срок службы горшка (25°C)	240	min
Cured Properties	Номинальное значение	Единица измерения
Твердость по суше (Shore A)	44	
Прочность на растяжение	6.37	MPa
Удлинение при разрыве	120	%
Электрическая прочность (1.90 mm)	20	kV/mm
Относительная проницаемость (1 kHz)	2.70	
Сопротивление громкости	1.8E+15	ohms·cm
Коэффициент рассеивания (1 kHz)	6.0E-4	

* 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

