

Токопроводящий силиконовый клей-герметик (Conductive Silicone Adhesive & Sealant)

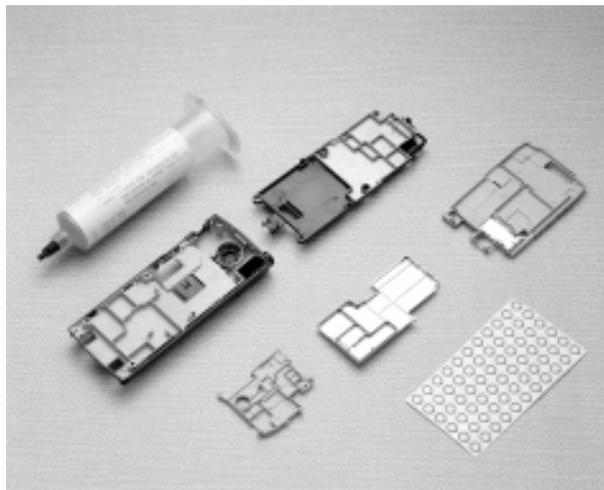
■ Описание

Токопроводящий клей-герметик состоит из однокомпонентного силикона холодной вулканизации типа RTV (room-temperature vulcanizing), наполненного токопроводящими микро-гранулами.

По своему составу клей-герметик аналогичен готовым токопроводящим силиконовым профилям и, после вулканизации, полностью совместим с ними по электрохимическим и механическим параметрам, обеспечивающих решение задач обеспечения ЭМС, герметизации и климатической защиты.

Как клей применяется для монтажа силиконовых прокладок на несущие поверхности, для склеивания торцов отрезков цельнотянутых профилей при формировании прокладок с замкнутым контуром, как простейших колец (O-типа), так и сложных многоугольных конфигураций.

Как герметик используется для заполнения зазоров между рабочими поверхностями для обеспечения постоянного электромеханического контакта и герметизации. Исходно вязкий клей-герметик может использоваться для формирования эластичных токопроводящих прокладок D-профиля на одной из прилегающих поверхностей (метод Form-in-Place).



■ Характеристики

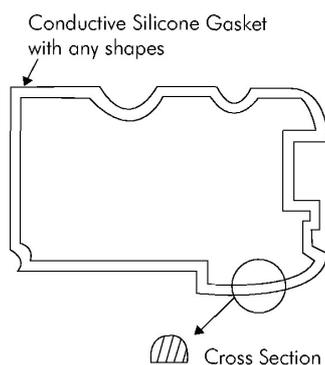
Параметр	Марка	
	EX-A302L / ID-CSS-A(E)	EX-303 / ID-CSS-N
Наполнитель	SC	NC
Удельное сопротивление, Ом * см	0.03	0.1
Плотность, г/см ³	2.6	2.1
Твердость, Shore A	60	65
Время полной полимеризации (30°C, 50%RH), час	24	24
Время полной полимеризации (50°C, 70%RH), час	8	8
Адгезия (алюминий), Кг/см ²	20	12
Температурный диапазон, °C	-50 - +120	-50 - +120

■ Применение

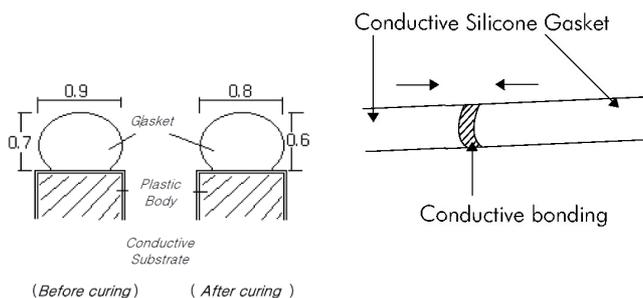
Клей-герметик поставляется в тубах для нанесения с помощью дозирующего оборудования для вязких жидкостей, как простейшего (ручного), так и роботизированного.

При формировании прокладок необходимо учитывать усадку формообразующего силикона при вулканизации, необходимую для спекания микро-гранул наполнителя и обеспечения требуемых параметров электрической проводимости.

Формирование прокладок Form-in-Place



Склейка стыков профилей



Приклейка профиля

