ES578 Однокомпонентная эпоксидная смола, отверждаемая при нагревании

Permabond ES578 – это однокомпонентная эпоксидная смола, обладающая отличной теплопроводностью и высокой прочностью соединения. Эпоксидная смола ES578 идеальна для склеивания широкого спектра материалов, включая металлы, ферриты, керамику и композитные материалы. Это быстро твердеющий, простой в применении клей, который можно наносить трафаретным способом.

Физические свойства

Химический тип	Эпоксидная смола
Цвет	Черный, однородный
Вязкость	600 000 – 800 000
Максимально заполняемый зазор	5 мм
Плотность	1,55
Время отверждения	При 100 ^{o}C: 120 минут При 120 ^{o}C: 40 минут При 150 ^{o}C: 20 минут При 180 ^{o}C: 15 минут

Стандартные характеристики

Прочность на сдвиг	ASTM D-1002	27-41 МПа (сталь)
Коэффициент теплового расширения		$45x10^{-6}$ мм/мм/^{o}C
Твердость по Шору D		84
Рабочая температура		От -40 до + 180 ^{o}C
Теплопроводность		0,55 Вт/м/К
Диэлектрическая прочность		17,7 кВ/мм
Диэлектрическая постоянная при 1 МГц		5,4
Коэффициент Рассеяния при 1 МГц		примерно 0,02