ES569 Однокомпонентная эпоксидная смола, отверждаемая при нагревании

Permabond ES569 это однокомпонентный эпоксидный клей, отверждаемый при нагревании, обладающий отличной адгезией как к металлам, так и к композитным материалам. Высокая прочность соединения, которую дает этот клей, позволяет заменять им механические крепежные детали, мягкие и твердые припои или сварку. Для затвердевания данный материал требует нагревания до температуры от 150°C до 200°C. Формула смолы ES569 исключает потеки и провисание, что позволяет использовать ее при широких зазорах и на вертикальных поверхностях.

Физические свойства

Химический тип	Эпоксидная
Цвет	Черная паста
Вязкость	250 000-500 000 МПа/с
Макс. заполняемый зазор	5 мм
Плотность	1,2
Время отвердевания	при 120 ^{o} C: 60 минут при 150 ^{o} C: 45 минут при 180 ^{o} C: 20 минут при 200 ^{o} C: 15 минут

Стандартные характеристики

Прочность на сдвиг	ASTM D-1002	27-41 МПа (сталь) 17-31 МПа (алюминий)
Коэффициент теплового расширения		45 x 10 $^{-6}$ мм/^{o} C
Твердость по Шору D		80
Рабочая прочность[1]		От -40 до + 180 ^{o} C