

Порошковый компаунд КПП-1А для герметизации электронных изделий.

Компаунд порошковый применяется для герметизации изделий в замкнутых объемах. Для этой цели применяются корпуса с плотно прилегающими крышками или другие формообразующие системы, допускающие нагрев до 110°C в течение 6 часов.

Компаунд представляет собой мелкодисперсную порошковую смесь, не содержащую в своем составе активных веществ, воздействующих на электронные компоненты. В отвержденном состоянии компаунд представляет собой водостойкую термостойкую полимерную пену плотностью 100гр на кубический дециметр.

Порошковый компаунд КПП-1А имеет следующие преимущества по сравнению с традиционными эпоксидными компаундами:

1. Высокая технологичность процесса. Не требует смешивания компонентов. Не содержит текучих, проникающих и липких фракций. Не требует полной герметичности формообразующей системы. В процессе отверждения не выделяет вредных веществ (пенообразующий газ – азот).
2. Повышенная степень влагостойкости (до IP67) и вибростойкости.
3. Отсутствие внутренних напряжений приводящих к отказам РЭА.
4. Низкая себестоимость по сравнению с традиционными эпоксидными компаундами (дешевле порядка трех раз).

Процесс герметизации проводится путем засыпки в корпус с изделием рассчитанного количества компаунда и последующей выдержки при температуре 110°C +/-5°C в течение 6 часов. Для равномерного заполнения объема желательно распределить компаунд по дну формы перед началом нагрева (например, путем вибрации или постукивания). Расчетное количество неотвержденного компаунда составляет 1 грамм на 10 кубических сантиметров объема отвержденной системы. В случае появления комковатости при длительном хранении компаунда, перед применением необходимо размять компаунд легким надавливанием (избегая повышения температуры от трения) до исчезновения комков. Во избежание появления комковатости, необходимо хранить компаунд в плотно закрытой упаковке при температуре от 0°C до 30°C.

Технические характеристики отвержденного компаунда КПП-1А.

Плотность, кг/м ³	90-125
Разрушающее напряжение, МПа, при сжатии	0,7-1,8
Разрушающее напряжение, МПа, при изгибе	1,3-2,5
Ударная вязкость, кДж/м ²	0,4-0,6
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м · К)	0,03-0,04
Коэффициент линейного термического расширения, 1/°C · 10 ⁶	52
Диэлектрическая проницаемость при 10 ⁶ Гц	1,1-1,2
Тангенс угла диэлектрических потерь при 10 ⁶ Гц · 10 ³	2-5
Водопоглощение за 24 ч, кг/м ² , не более	0,05
Соответствие ТУ	ТУ 2254-411-02068474-2003