

Thick film

Толстоплёночные лаки с термическим отверждением



Толстослойные покрытия

Термическое отверждение

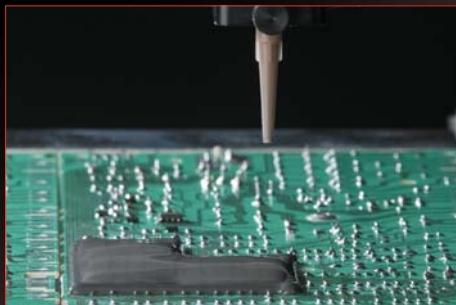
Производственная серия BESTRON® PK представляет собой однокомпонентную технологию на основе смол, которая затвердевает в упругий, сохраняющий форму синтетический материал. Данная серия на основе смол использует полиуретановую технологию с отвердителем, включённым в химический состав.

Материал может применяться для самых разных задач с разными значениями вязкости. Затвердевание происходит при температуре не ниже 80°C или за счёт ИК излучения. В зависимости от конкретного применения возможна разная степень итоговой твёрдости (упругости). Отличительной особенностью затвердевшего материала является его очень высокая упругость, хорошая адгезия и устойчивость к изменениям температуры. По сравнению с обычными двухкомпонентными технологиями смол серия BESTRON® PK сразу готова к применению. Наиболее выдающимися характеристиками материала являются его чрезвычайно высокая экологичность и безопасность в работе, так как здесь отсутствуют опасные вещества.



Серия PK 55 может применяться при температуре до 150°C. При этом материалы проявляют очень хорошие циклические температурные характеристики и высокую сопротивляемость вибрации. Даже при большой толщине слоя они практически не подвержены трещинообразованию.

Типы серии PK на основе смол с низкой вязкостью применяются преимущественно для печатных плат и гибридных элементов. При небольшой толщине слоя они также обладают отличными характеристиками. Тиксотропные настройки можно применять, например, для малых компонентов на печатных платах для избирательной защиты. Их комбинация даёт возможность использования метода барьерной заливки „сырая на сырую“ за один цикл отверждения.



Толстоплёночные покрытия VECTRON® PK XX Matrix

Вязкость (мПа.с)



Преимущества

- + Однокомпонентная технология / готовая к применению
- + Не содержит ЛОС / на 100% твёрдое вещество
- + Экологичная / отсутствие опасных веществ
- + Хорошие циклические температурные характеристики
- + Температура перехода в стекло Tg< -60°C
- + Хорошие свойства гашения колебаний

Области применения

- + Центральная блокировка дверей
- + Ультразвуковой датчик расстояния
- + Электронные модули управления
- + Динамический подвесной модуль управления
- + Фара / Датчик парковки
- + Реализация функции педали
- + Датчик ремня безопасности / Датчик подушки безопасности
- + Датчик уровня воды

Werner Wirth Systems GmbH
Seegelkenkehre 1
21107 Hamburg
Germany

Тел +49 (0)40 878 86 89-0
Факс +49 (0)40 878 86 89-26

systems@wernerwirth.de
www.ww-systems.de