



ООО "НИЦ "СПМ"

111024, Перовский проезд, 35,
Москва, Россия
www.nic-spm.ru
info@nic-spm.ru
+7 (495) 730-46-26



Порошковый форполимер
термокомпрессионного
синтактического пенопласта



ОПИСАНИЕ

Форполимер представляет собой белый подвижный порошковый материал на основе термопластичных полимеров и способный при нагревании в замкнутой оснастке к образованию синтактических пен, проявляющих способность к расширению при повторном нагревании, что может быть использовано для безавтоклавного формования изделий из препрегов полимерных композиционных материалов ТУ 20.59.59-001-28151798-2019 РПБ 28151798-20-57445

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Порошковый форполимер

- высокая подвижность
- не менее 98% сохранения массы форполимера при изготовлении синтактического пенопласта
- простой контроль плотности синтактического пенопласта по массе форполимера
- идеальное заполнение формы при изготовлении синтактического пенопласта

Синтактический пенопласт

- создание давления в закрытых объемах
- высокая адгезия к эпоксидным, полиэфирным и фенолформальдегидным связующим
- возможность корректировки заготовок
- ремонтпригодность
- высокие демпфирующие свойства
- увеличение жесткости трехслойных конструкций

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Порошковый форполимер

- насыпная плотность 300 кг/м³
- температурный диапазон расширения 140-150°C

Синтактический пенопласт

- плотность 150-300 кг/м³
- температурный диапазон создания давления 140-160°C
- создаваемое давление до 2,5 атм.
- возможность многократного создания давления

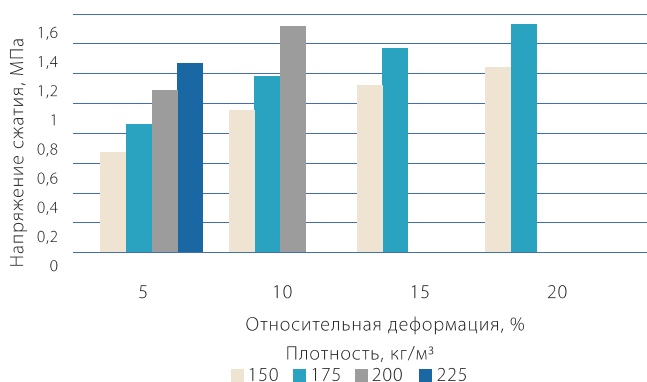


СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ

1. Оснастка обработана разделительной смазкой
2. Синтерм засыпается в оснастку
3. Синтерм в закрытой оснастке нагревается 140-150°C
4. Порошок расширяется и монолитизируется
5. Оснастка охлаждается и заготовка из синтактного пенопласта вынимается
6. Выкладывается препрег
7. Изделие отверждается в закрытой оснастке при температуре 140-160°C. Синтактная пена создает давление внутри
8. Изделие с пенопластом внутри

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Закрытые полости в композитных конструкциях
Безавтоклавное формование изделий из композиционных материалов в закрытой оснастке

1. Порошковый форполимер в оснастке
2. Заготовка из синтактного пенопласта
3. Изделие с пенопластом внутри

