

AVIMID® N

Thermoplastic Polyimide

Cytec Industries Inc.

Описание материалов:

AVIMID® N is a high temperature, post-curable, 775°F (413°C) Tg thermoplastic polyimide composite with wet service capability up to 630°F (332°C) and dry service capability of 700°F (370°C). AVIMID N has the industry's best thermal oxidative resistance of all organic matrices and is the preferred product when high temperature durability is needed. It is a very tough composite system and has favorable dielectric properties making it well suited for missile and turbine engine applications.

AVIMID N was formulated to be a non-MDA, high temperature composite that would allow the use of typical safety/health procedures and personal protection equipment (PPE). It can be compression molded into low void parts to meet demanding aerospace requirements or alternatively processed in a vacuum bag autoclave process to meet more flexible requirements usually seen in non-aerospace applications.

AVIMID N is solution impregnated on a variety of fibers and fabrics that result in prepregs that retain their tack and drape for up to 6 days at 70°F (21°C). Tack can be regenerated or enhanced in a limited way by spraying the prepreg with ethanol. The prepreg has a shelf life of 12 months from date of manufacture when stored at 0°F (-18°C).

Suggested Applications:

Turbine engine components

Missile components

| Главная Информация | | |
|--------------------------------------|---|-------------------|
| Характеристики | Автоклавный Хорошее сопротивление трещине Хорошая термостойкость к старению Хорошая прочность Термическое лечение Высокая термостойкость Устойчивость к окислению | |
| Используется | Аэрокосмическое применение Промышленное применение Детали конструкции | |
| Формы | Ткань Волокно | |
| Метод обработки | Прессформа сжатия Вакуумная формовка | |
| Физический | Номинальное значение | Единица измерения |
| Удельный вес | 1.45 | g/cm ³ |
| Механические | Номинальное значение | Единица измерения |
| Модуль растяжения ¹ | 4100 | MPa |
| Прочность на растяжение ² | 110 | MPa |

| | | |
|--|-----------------------------|--------------------------|
| Удлинение при растяжении (Break) | 6.0 | % |
| Тепловой | Номинальное значение | Единица измерения |
| Температура перехода стекла ³ | 340 to 355 | °C |
| NOTE | | |
| 1. | NR-150 resin | |
| 2. | NR-150 resin | |
| 3. | As molded plaque | |

* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай

