

MERICAN® 9190P

Polyester Alloy

Huachang Polymer Co., Ltd.

Описание материалов:

MERICAN® 9190P is a prepromoted, low-viscosity unsaturated polyester resin, special designed for vacuum infusion and RTM process. It presents good weathering resistance(cold and hot alternate), water resistance, excellent mechanical properties and process performance. MERICAN 9190P comply with Germanischer Lloyd (GL) requirements for wind blade applications.

PROPERTY

Low-viscosity

Shorter geltime drift, good storage stability

Low peak exotherm, thick pieces can be formed at one time

Good curing properties, thoroughly curing for thin pieces

Excellent mechanical properties, good adhesion between laminates

Resistant to fatigue, aging and corrosion

APPLICATION

Suitable for the fabrication of composites products with high performance and complex structure, especially large windmill blades and yachts, etc.

Suitable for vacuum infusion process

| Главная Информация | |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Характеристики | <p>Устойчивость к усталости</p> <p>Хорошая адгезия</p> <p>Хорошая коррозионная стойкость</p> <p>Хорошая технологичность</p> <p>Хорошая устойчивость к погоде</p> <p>Низкий Exotherm</p> <p>Низкое поглощение воды</p> <p>Низкая вязкость</p> |
| Используется | Инженерные детали |
| Внешний вид | Красный |
| Метод обработки | <p>Литье из смолы</p> <p>Вакуумная формовка</p> |

| Физический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|----------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------|
| Содержание твердых веществ | 55 to 60 | % | ISO 2884 |
| Термическая стабильность (80°C) | > 2 | day | |
| Gel Time (25°C) | > 2.0 | hr | ISO 2535 |
| Пик Exotherm ¹ (25°C) | 70 to 110 | °C | |
| Твердость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Твердость барколя | 45 | | ASTM D2583 |
| Механические | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Модуль растяжения | 3400 | MPa | ASTM D638, ISO 527-2 |

Tensile Stress

| | | | |
|----------------------------------|------|-----|----------------------|
| Yield | 76.0 | MPa | ISO 527-2 |
| -- | 76.0 | MPa | ASTM D638 |
| Удлинение при растяжении (Break) | 3.8 | % | ASTM D638, ISO 527-2 |
| Флекторный модуль | 3800 | MPa | ASTM D790, ISO 178 |
| Flexural Strength | 128 | MPa | ASTM D790, ISO 178 |

| Тепловой | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|----------|----------------------|-------------------|-----------------|
|----------|----------------------|-------------------|-----------------|

| | | | |
|-----------------------------------------------------------|------|----|-----------------------|
| Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed) | 90.0 | °C | ASTM D648, ISO 75-2/A |
|-----------------------------------------------------------|------|----|-----------------------|

| Термокомплект | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|---------------|----------------------|-------------------|-----------------|
|---------------|----------------------|-------------------|-----------------|

| | | | |
|-----------------------------------|------------|----|----------|
| Терморегулирующая вязкость (25°C) | 100 to 200 | cP | ISO 2555 |
|-----------------------------------|------------|----|----------|

NOTE

1. 100 gm

* 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



WeChat