# Полимер 7401
# Эпоксивинилэфирная смола

## Описание

Полимер 7401 – эпоксивинилэфирная смола на основе бисфенола – А, общего назначения с прекрасными коррозионностойкими свойствами и высокой термостойкостью.

## Способ переработки:

- Инжекция в закрытую форму: RTM, LRTM, Flex Molding, Инфузия
- Непрерывное ламинирование
- Холодное прессование
- Горячее прессование SMC-BMC
- Литьё
  - Ручное формование (опция)
  - Напыление (опция)
  - Намотка(опция)

## Основные свойства

Смола Полимер 7401 имеет низкую объемную усадку, малое внутреннее напряжение при отверждении, большую прочность на изгиб, высокую термостойкость, низкую вязкость. С помощью специальных добавок, входящих в состав смолы, Полимер 7401 легко пропитывает стекломатериалы и из структуры ламината максимально выводится воздух.

## Применение

Смола Полимер 7401 готовый к использованию продукт, специально разработанный для изготовления высоконагруженных изделий. Применение данной смолы, позволяет получить превосходный профиль поверхности изделий, и сохранить его при высокой температурной нагрузке и длительной эксплуатации.

## Свойства неотвержденной смолы

| | Показатель | Единица измерения | Метод |
|---|---|---|---|
| | | | |
| **Цвет** | Не норм. | Хазен | ISO 2211 |
| **Плотность** | 1,10 | г/см$^3$ | ISO 1675 |
| **Кислотное число полное** | ≤ 15 | мг KOH / г | ISO 2114 |
| **Вязкость по Брукфильду 23°C** | 300 | сПз, | ISO 2555 |
| **Тиксотропность** | тиксотропная | | |
| **Содержание стирола** | 30 | % | |
| **Гарантийный срок хранения** | 6 месяцев при 20°C и отсутствии прямых солнечных лучей | | |
| **Упаковка** | 220 / 1000 | кг | |

## Показатели реакционной способности смолы

| | Показатель | Единица измерения | Метод |
|---|---|---|---|
| | | | |
| $T_{гель}$ Время гелеобразования | 12 | минут | ISO 2535 |
| | **при 23 °C, 1,0 % Co(1%) и 1 % МЕК-р (Butanox M 60).** | | |
| $t_{макс.}$ Максимальная температура в процессе отверждения (экзотермический пик), | 190 | °C. | п. 4.11 ТУ |
| $T_{макс}$ Время достижения $t_{макс.}$, | 25 | мин. | |

## Свойства отвержденной смолы

| | Показатель | Единица измерения | Метод |
|---|---|---|---|
| HDT | 122 | °C | ISO 0075-A |
| | 138 | °C | ISO 0075-B |
| Коэффициент водопоглощения | 0,21 | % | ISO 0062 |
| Твердость по Барколю | 45 | | ASTM D 2583 |
| Изгибающее напряжение | 98 | МПа | ISO 0178 |
| Модуль упругости при изгибе | 3250 | МПа | ISO 0178 |
| Деформация при разрушении | 3,6 | % | ISO 0178 |
| Предел прочности при растяжении | 42 | МПа | ISO 0527 |
| Модуль упругости при растяжении | 3730 | МПа | ISO0527 |
| Удлинение при разрушении | 2,5 | % | ISO 0178 |
| Ударная прочность | 10 | кДж/м$^2$ | ISO 0180 |