

Полипол 3401-А изготовлена по ТУ 2226-002-58952969-2013

Структура

Полипол 3401-А – ортофталевая, предускоренная, не тиксотропная, ненасыщенная полиэфирная смола с низкой объемной усадкой.

Основные свойства

Полипол 3401-А имеет низкую усадку, продукция, сделанная из нее не подвержена деформации. Благодаря смачивающим и диспергирующим добавкам смола легко пропитывает наполнитель (стекломатериалы, кальцит, песок и т.д.), а с помощью диараторов максимально выводится воздух из структуры ламината.

Применение

Полипол 3401-А - смола общего назначения. Её спектр применения и способы переработки велики:

- Намотка
- Ручное формование (горизонтальные поверхности)
- Искусственный камень (полимер бетон)
- Напыление

Свойства неотвержденной смолы

| | Показатель | Единица измерения | Метод |
|---------------------------|--|-------------------|------------|
| Цвет | не нормир. | | Наблюдение |
| Плотность | 1.128 | г/см ³ | ISO 1675 |
| Индекс преломления | 1.547 | | ISO 0489 |
| Кислотное число полное | 24 | мг КОН / г | ISO 2114 |
| Вязкость по Брукфильду | 450 | ср at 23°C | ISO 2555 |
| Тиксотропность | - | - | - |
| Время гелеобразования | 27 | минут | ISO 2535 |
| | 1 % ml Mек-p (Butanox M 60). | | |
| Содержание стирола | 39 | % | |
| Гарантийный срок хранения | 6 месяцев при 20°C и отсутствии прямых солнечных лучей | | |
| Упаковка | 220 / 1000 | кг | |

Свойства отвержденной смолы

| | Показатель | Единица измерения | Метод |
|---------------------------------|-------------|-------------------|-------------|
| HDT | 66 ± 10 % | °C | ISO 0075-A |
| | 77 ± 10 % | °C | ISO 0075-B |
| Коэффициент водопоглощения | 0,139 ± 10% | % | ISO 0062 |
| Твердость по Барколю | 46 ± 10% | | ASTM D 2583 |
| Прочность при изгибе | 120 | МПа | ISO 0178 |
| Модуль упругости при изгибе | 4400 | МПа | ISO 0178 |
| Удлинение при разрыве | 3,5 | % | ISO 0178 |
| Разрывная нагрузка | 70 | МПа | ISO 0527 |
| Модуль упругости при растяжении | 3247 | МПа | ISO0527 |
| Ударная прочность | 13 | kJ/m ² | ISO 0180 |