



Эпоксидная смола L

смола может быть использована с отвердителями S (15 минут), L (40 минут), EPH161 (90 минут), GL1 (100 мин) и GL2 (210 минут)

Описание

Низкая вязкость, не содержит растворителей и наполнителей
Быстрая пропитка стеклянных, арамидных и углеродных волокон
Высокая статическая и динамическая прочность

Эпоксидная смола L обладает пониженной вязкостью, повышенной стойкостью к кристаллизации при температурах ниже +5 °С. Имеет хорошую физиологическую переносимость и малую токсичность. Благодаря её низкому поверхностному натяжению, система проявляет высокую способность к пропитке наполнителя и имеет превосходные смачивающие свойства в отношении волокон, применяемых для армирования, в том числе углеродных, стеклянных, арамидных и др.

Применение

Создание композиционных материалов на основе углеродных, стеклянных, арамидных и других волокон в ультра лёгких авиационных конструкциях, для построения моделей, спортивного инвентаря.

Переработка

Смола подходит для любого метода изготовления композиционных материалов, например для ручного формования, намотки, вакуумной инфузии, процесса RTM. Металл, дерево, пластик, керамика и т.д., могут быть склеены с образованием высокопрочного соединения без применения дополнительного давления. Отверждение происходит практически без усадки. Смола применяется совместно с отвердителями S, L, CL, EPH 500, W 300, GL 1, GL 2, EPH 573 и EPH 161, представляющими собой составы на основе алифатических и циклоалифатических аминов. Они определяют свойства отверждённых материалов.

| Эпоксидная смола L | Единицы измерения | Значение |
|---------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Внешний вид | - | жидкость |
| Цвет | - | слегка желтоватая |
| Плотность | г/см ³ при 23 °С | 1,14 ± 0,01 |
| Вязкость | мПа*с при 25 °С | 710 ± 70 |
| Эпоксидное число | 100/эквивалент | 0,56 |
| Эпоксидный эквивалент | г/эквивалент | 179 |
| Общее содержание хлора | % | < 1 |
| Содержание гидролизуемого хлора | ppm | < 500 |
| Давление паров | мбар при 25 °С | < 1 |
| Коэффициент преломления | nD 25 | 1,547 |
| Температура вспышки | °С | >150 |
| Срок хранения | месяцев | 36 |

Производство R&G Faserverbundwerkstoffe GmbH Германия