

polimal®

Ненасыщенная полиэфирная смола

2701

Применение

Polimal 2701 смола рекомендуется для производства изделий армированных стекловолокном, методом пултрузии.

Характеристика смолы

Polimal 2701 является ненасыщенной полиэфирной смолой, на базе кислот ортофталевого и стандартного гликоля. Нейтральна, средней вязкости, с высокой реакционной способностью.

Преимущества:

- хорошие параметры обработки;
- хорошее смачивание стекловолокна;
- хорошие характеристики отверждения;
- хорошие механические свойства;
- высокая термостойкость.

Типичные параметры Polimal 2701

Данный параметр / норма	Ед.Измер.	Число
Вязкость, (23°C), DIN 53015	мПас/с	900-1200
Гелеобразование (ISO 2535) 25 °C	мин.	20-30
Темп. макс. , DIN 16945	°C	190
Время при 25 °C до Темп. Макс. DIN 16945	мин.	30-40
Сопротивление на изгиб, ISO 178:2003	МПа	100
Модуль упругости при разрыве ISO 178:2003	МПа	3150
Сопротивление на растяжение, ISO 527-1(2):1998	МПа	46
Модуль растяжения, ISO 527-1(2):1998	МПа	3660
Относительное удлинение при растяжении, ISO 527-1(2):1998	%	1,4
Прочность на сжатие ISO 604:2004	МПа	125
Твердость Баркола, ASTM D 2583-95:2007	°B	46
Термическая стойкость (ХДТ), ISO 75-1(2):2004	°C	110

Время гелеобразования с: 0,5 % Co1%, и 2% Luperox K3 (перекись ацетил ацетона),

Условия складирования

Смолу следует хранить в закрытой упаковке, в сухом, проветриваемом, затемнённом складе, приспособленном для складирования легковоспламеняющихся материалов при температуре до 25°C.

Условия производства

Обязательно использовать смолу, с температурой выше 15°C. Хорошее отверждение наступает при температуре окружающего воздуха около 18°C и относительно низкой влажности. Изделия высокого качества при 0,5 % Co 1%, и 2% отвердителя перекиси ацетил ацетона Luperox K-3. Контроль времени гелеобразования достигается путем изменения количества отвердителя.

Polimal® это торговое, сохраненное название ненасыщенных полиэфирных смол производства **Zakłady Chemiczne «Organika-Sarzyna» S.A.**

Luperox® это торговое сохраненное название для изделий **ARKEMA**

Внимание:

Эта информация не заменяет Карты Характеристики Опасного Препарата, Заводской Нормы или Технического Листа, которые являются главными документами доступными по желанию клиента.