

Лист технических данных Смола полиэфирная ТК-150

Смола полиэфирная ТК-150 – это нетиксотропная, непредускоренная, ненасыщенная полиэфирная смола не содержащая стирол. Данная смола обладает хорошей пропиткой стекломатериалов в сочетании с хорошими механическими свойствами. Применяется для изготовления деталей автомобилей, в судостроении и при производстве прочих стеклопластиковых изделий с высокими физико-механическими свойствами. Данная смола является бесстирольной и обладает уникальными свойствами: не даёт усадку, имеет повышенные физико-механические свойства, низкий пик экзотермы при полимеризации и не разрушает изделия из пенопласта.

Благодаря своим свойствам, смола ТК-150 применяется как при ручном формовании, так и напылении; во всех случаях, когда требуется быстрая и полная пропитка стекломатериалов смолой.

Измеряемый показатель	Значение	ГОСТ/методика
Внешний вид	Светло-коричневая жидкость	Визуально
Общая объёмная усадка	0,53 %	ГОСТ Р 57593-2017 (ИСО 3521:1997)
Максимальное напряжение при изгибе	195 ± 12 МПа	ГОСТ 4648-2014 (ISO 178:2010)
Модуль упругости при изгибе	4230 ± 33 МПа	ГОСТ 4648-2014 (ISO 178:2010)
Модуль упругости при растяжении	4670 ± 370 МПа	ГОСТ 4648-2014 (ISO 178:2010)
Относительное удлинение при разрыве	1,4 ± 0,4 %	ГОСТ 4648-2014 (ISO 178:2010)
Динамическая вязкость по Брукфильду при 23°C	400 - 600 сПз	ГОСТ 25271-93
Температура изгиба под нагрузкой (Точка термической деформации)	95 °C	ГОСТ 12021-2017
Твёрдость по Барколю	45 - 50	ГОСТ Р 5676-2015

Для корректного процесса катализации мы советуем использовать смолу, температура которой не ниже 15 °C, а также отвердитель на основе ацетилацетон пероксида.

Хранение

В заводской упаковке в тёмном помещении при температуре не выше 20 °C минимальный срок хранения продукта 4 месяца с даты производства. Более длительное хранение или изменение условий хранения могут привести к изменению характеристик продукта. По истечении срока хранения, смола может быть использована по назначению после проведения соответствующих тестов.

Примечание

Информация, указанная в данном листе, основана на лабораторных тестах, наших знаниях и опыте. Она не является, однако, какой-либо формой гарантии, скрытой или явной, в отношении данных материалов по причине того, что условия их применения клиентом могут оказывать влияние на конечные характеристики.