



Полиэфиры – это волокнистые полимеры, могут быть пластиками, или волокнистыми веществами.

Полиэфир №1 относится к полиэфирным смолам и применяется в пропиточных и заливочных компаундах, как их составная часть.

Это продукт поликонденсации этиленгликоля фталевым и малеиновым ангидридами и модифицированным маслом касторовым. Полиэфирные смолы без армирующих наполнителей применяют в радиотехнике для заливки деталей, в полиграфии, химической промышленности, в производстве лакокрасочных материалов, в легкой промышленности.

Полиэфир №1 имеет такие характеристики

- внешний вид определяется, как вязкая жидкость, не содержащая механических примесей и сгустков, от светлого желтого до темного коричневого цвета;
- нормативная вязкость раствора 50% в толуоле при температуре плюс 20°C по ВЗ-246 находится в пределах 20-30;
- полная растворимость в стироле;
- способность твердого полимера к отверждению в присутствии % бензоила перекиси при температурных интервалах 60-100°C – не более 1;
- массовая доля групп гидроксильных – в пределах 3,8%.

Производство имеет различные технологические цепочки

В промышленных масштабах для изготовления большого количества полиэфиров:

- изготовление соединения диметилтерефталат;
- взаимодействие первого компонента с этиленгликолем путем переэтерификации в результате чего образуется дитерефталат и метанол;
- далее дитерефталат нагревается до температуры 270C, вступая в реакцию и образуя полиэтиленттерефталат (ПЭТ) и, в качестве побочного продукта, этиленгликоль.

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



В небольших производствах:

- терефталевая кислота и этиленгликоль полимеризуются, образуя полиэтилентерефталат, при нагревании их с кислотным катализатором;
- либо соединяя терефталохлорид и этиленгликоль (эта реакция проще в технологическом смысле, но экономически дороже и опаснее).

Полиэфир №1 в применении удобнее, чем эпоксидная смола, так как обладает меньшей вязкостью, не такой чувствительный к точности дозировки отверждающего вещества, легче наносится и быстрее отверждается. Полиэфир №1 совмещается с различными красителями, пигментами, сыпучими наполнителями (каолин, цемент, мел, гипс, тальк и т.д.) и пластификаторами. Обеспечивает склеивание стеклопластиков, металлов, стекла, керамики, древесины, поэтому применяется в различных сферах промышленности – автомобильной, строительной и многих других.

По вопросам приобретения Полиэфир №1 и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам: