



- ☒ Полиэфиркарборан применяется, как компонент для изготовления клеев на основе полиэфирных смол. Клеевые композиции на основе полиэфиркарборана отличаются высокой прочностью при температурах 200-250 °С.

Основные характеристики полиэфиркарборана

Полиэфиркарборан используется, как основа для получения термостойких клеевых композиций.

При использовании в невысоких температурах вещество нетоксично. Полиэфиркарбораны получают в процессе синтеза поликонденсации гликолей с кислотой малеиновой (или ее ангидридами), с последующим взаимодействием полученного вещества с хлорангидридами или другими производными дикарбоновых насыщенных кислот. Вещества такого состава взрывоопасны.

Полиэфиркарборан имеет такие физико-химические свойства:

- внешний вид — воскообразное твердое вещество от желтых до коричневых цветов;
- температура размягчения составляет не выше 85 °С.
- температура разложения — 260°С.
- примеси механические – отсутствуют;
- масса молекулярная — 2000-2500;
- доля массовая карбоксильных групп не более — 2,3 %;
- доля массовая гидроксильных групп 1-2 %.

Клеевые растворы могут быть изготовлены в виде растворов или порошков. Для прочности скрепления клеевые композиции необходимо наносить, предварительно их разогревая до 85-100°С, после поверхности соединяются и при давлении 0,6-0,8 МПа проводится термообработка по ступенчатому режиму (2 часа при 180°С и 1 час при 250°С).

Клеевые соединения с использованием полиэфиркарборана имеют высокую водостойкость — изделие может пребывать в воде более 2000 часов и не потерять своих прочностных характеристик, но если его прокипятить в течении 100 часов, их прочность снизится почти вдвое. Температура отверждения клеев может быть снижена за счет введения в них кремнийорганических низкомолекулярных соединений. Взаимодействие между собой этих соединений возможно и при наличии оловоорганического катализатора, и без него. Готовятся клеевые композиции растворением исходных продуктов в ацетоне или спирте. Клеи отличаются гидролитической устойчивостью и высокой термостойкостью.



Полиэфиркарборан

Ненасыщенный полиэфиркарборан, который добавляют в клеевую композицию, дают способность клеям работать при температурах 250-400°C. При нагревании таких отвержденных полиэфиров до температуры 400°C на воздухе потеря массы может составлять до 5%, при температуре 800°C до 50%.

По вопросам приобретения **полиэфиркарборана** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

(495)-790- 14-52;

;

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