

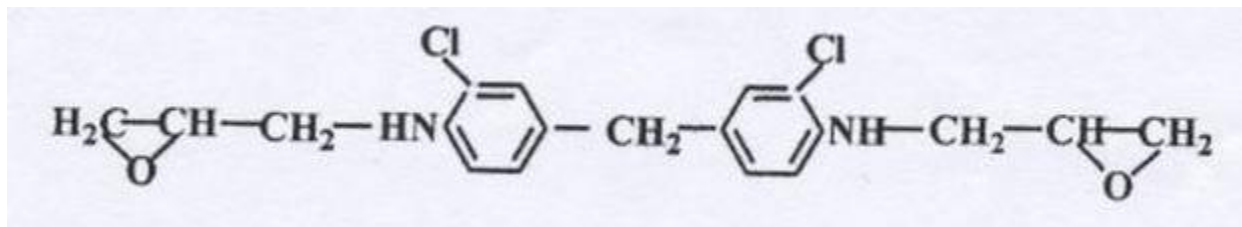
Эпоксидные однокомпонентные смолы ХТ-725Р, ХТ-727

ТУ 2225-725-11131395-2015, ТУ 2225-745-11131395-2016

Общее описание

Продукт взаимодействия ароматического диаминa (МОСА) и эпихлоргидрина с последующим дегидрохлорированием щелочью.

ФОРМУЛА



Характеристики

Вязкие жидкости от желтого до коричневого цвета, обе марки имеют близкую химическую структуру, но отличаются реакционной способностью. Однокомпонентная смола ХТ-725 обладает высокой активностью и для обеспечения достаточного для использования времени хранения выпускается только в виде 10-50%-ных растворов в ацетонитриле или бутилацетате под маркой ХТ-725Р. Однокомпонентная смола ХТ-727 обладает меньшей активностью и в товарном виде не содержит растворителей.

Материалы, полученные на основе смолы, отличаются:

- Высокой теплостойкостью и температурой стеклования.
- Повышенной механической прочностью.

Хранение

Смолу хранят в крытых вентилируемых складских помещениях при температуре не выше 25°C в герметичной упаковке.

Рекомендуется хранить при пониженной температуре. Нижний предел температуры хранения не ограничен.

Гарантийный срок хранения:

Для ХТ-725Р – 6 месяцев,

Для ХТ-727 – 12 месяцев.

Рекомендуемое применение

- В элементах конструкций, работающих при повышенной температуре и нагрузках, в первую очередь на основе стеклопластиков и углепластиков.
- В качестве связующего для препрегов, заливочных компаундов, герметиков и клеев.

Свойства смол

Наименование показателя	Норма	
	ХТ-725Р	ХТ-727
1. Внешний вид и цвет	Смола от светло-желтого до коричневого цвета, возможен зеленоватый оттенок	
2. Массовая доля эпоксидных групп, %, в пределах	18 - 22 (*)	20 - 25
3. Массовая доля летучих веществ %, не более	(**)	1,5
4. Массовая доля иона хлора, %, не более	0,04	0,04
5. Массовая доля омыляемого хлора, %, не более	1,5(*)	1,5
6. Динамическая вязкость при 50°С, Па·с, в пределах	Фактическая, в зависимости от заказанной потребителем концентрации смолы и вида растворителя	1 - 8 (на момент выпуска)

Примечание:

(*) – В пересчете на сухую смолу,

(**) – Массовая доля нелетучих. Показатель определяется исходя из концентрации выпускаемой смолы.

Свойства некоторых отвержденных композиций, полученных на основе однокомпонентных смол ХТ-725Р, ХТ-727

Режимы отверждения - Ступенчатый нагрев через 20°С от 100 до 200°С, Выдержка при 200°С три часа.

Смола	Разрушающее напряжение при сжатии, МПа	Разрушающее напряжение при изгибе, МПа	Температура стеклования, °С	Адгезия (сталь/грибок) МПа	Увеличение вязкости при хранении (при 25°С), за 1 месяц, %
ХТ-725	213	124	197	10	87
ХТ-725Р					16(*)
ХТ-727	202	120	200	10	< 1

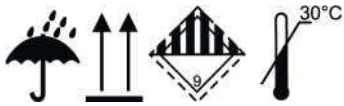
Примечание:

(*) – 50%-ный раствор в ацетонитриле.

Техника безопасности

При работе с составом использовать защитные очки, перчатки, комбинезоны либо другую защитную одежду. В случае попадания в глаза следует промыть их водой в течение 15 мин и немедленно обратиться за медицинской помощью. Рабочее место должно хорошо вентилироваться.

Транспортировка и хранение



Для ХТ-725Р – 6 месяцев

Для ХТ-727 – 12 месяцев