

Отвердители марок ПО-200, ПО-300

ТУ 2494-609-11131395-2005 (изм. № 1)
СЭЗ № 78.01.06.249.П.002480.06.05 от 23.06.05

Представляют собой продукты взаимодействия полимеризованных жирных кислот растительных масел и полиэтиленполиаминов.

Применяются для «холодного» и «горячего» отверждения эпоксидных смол, а также в качестве пластифицирующих агентов эпоксидных смол при изготовлении заливочных компаундов, клеев, связующих для стеклопластиков, лакокрасочных и других материалов.

Обеспечивают отвержденным изделиям хорошую стойкость к ароматическим и алифатическим растворителям, топливу, маслам, воде, растворам солей, а также – сезонным перепадам температур.

Имеют повышенную адгезию и эластичность, которую можно регулировать, изменяя соотношение «эпоксидная смола/отвердитель».

Малотоксичны.

Удобны в использовании из-за меньшей чувствительности к соотношению «эпоксидная смола/отвердитель».

Основные технические характеристики

Наименование показателя	Норма для марок	
	ПО-200	ПО-300
Внешний вид	Однородная вязкая жидкость от желтого до темно-коричневого цвета	
Аминное число, в пределах мг HCl /г вещества мг KOH/г вещества	117 – 136	182 – 201
	180 - 210	280 - 310
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 ($d_{\text{сопла}} = 4 \text{ мм}$) при 20 °С, с, в пределах	12 – 16 (30% р-р)	20-30 (60% р-р)
Массовая доля свободного амина, в пересчете на триэтилентерамин, %, не более	3	4
Гарантийный срок хранения	1 год	

Жизнеспособность ~ 6 часов при 20°С.

Масса отвердителя, используемого в различных областях техники, для 100 г эпоксидной смолы ЭД-20 (21% эп. групп), в интервале.....60 – 100 г.

Рекомендуемые режимы отверждения:

1. Типовой режим

36-48 часов при (20 – 25) °С
или 1-2 часа при 65°С

2. Режим, применяемый для придания изделиям улучшенных физико-механических характеристик

6 часов при 40°С + 6 часов при 100°С

Примечания:

Точное количество отвердителя и жизнеспособность композиции определяется потребителем экспериментально в зависимости от области применения, массы заливки, режима отверждения, наличия и вида наполнителя и т.д;