

## 12. Отвердители на основе полиаминоамидов

### Отвердители марок Л-18, Л-19, Л-20

ТУ 2494-609-11131395-2005 (изменение № 1)

СЭЗ № 78.01.06.249.П.002480.06.05 от 23.06.05

<b>Описание продукта</b>	Представляют собой продукты взаимодействия полимеризованных жирных кислот растительных масел и полиэтиленполиаминов
<b>Внешний вид</b>	Однородная прозрачная вязкая жидкость от желтого до темно-коричневого цвета
<b>Область применения</b>	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. Малотоксичны. Придают отвержденным изделиям хорошую стойкость к ароматическим и алифатическим растворителям, топливу, маслам, воде, растворам солей, а также - к сезонным перепадам температур. Обеспечивают отвержденным смолам повышенную адгезию и эластичность, которую можно регулировать, изменяя соотношение «эпоксидная смола/отвердитель». Удобны в использовании из-за меньшей чувствительности к соотношению «эпоксидная смола/отвердитель»
<b>Гарантийный срок хранения</b>	1 год

### Основные технические характеристики

Наименование показателя	Норма для марок		
	Л-18	Л-19	Л-20
Аминное число, в пределах			
• мг HCl/г вещества	90 - 120	120 - 160	175 - 220
• мг KOH/г вещества	139 - 185	185 - 246	269 - 339
Условная вязкость при 20°C, с, в пределах	30 - 200	30 - 100	15 - 85
Динамическая вязкость при 20°C, Па·с, в пределах	10 - 50	10 - 35	5 - 25
Стехиометрический коэффициент (K <sub>c</sub> )	5,42	3,86	2,77
Масса отвердителя (по K <sub>c</sub> ) для 100 г эпоксидной смолы ЭД-20 (21% эпоксидных групп)	113,8	81,1	58,2

Жизнеспособность со смолой ЭД-20 - 6 ч при 20°C.

Масса отвердителя для отверждения 100 г эпоксидной смолы ЭД-20 (21% эпоксидных групп): в интервале 60 - 100 г

Рекомендуемые режимы отверждения:

- 1.обычный.....(36 - 48) ч при ( 20 - 25)°C;
- 2.применяемый для придания изделиям улучшенных физико-механических характеристик..... 6 ч при 40°C + 6 ч при 100°C.
- 3.ускоренного отверждения.....(1 - 2) ч при 65°C.

Примечание:

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.