

## Отвердители, катализаторы, сиккативы

**Отвердители.** Используют для отверждения лакокрасочных материалов на основе эпоксидных смол.

**Отвердитель № 1.** Представляет собой 50%-ный раствор гексаметилендиамина в этиловом или изопропиловом спирте. По внешнему виду – прозрачный раствор от желтого до коричневого цвета. Добавляют в грунт-шпатлевки ЭП-00-10 и ЭП-00-20 в количестве 8,5 % по массе. Жизнеспособность смеси 1–2 ч, при разбавлении растворителем 3–4 ч.

**Полиэтиленполиамины (ПЭПА).** Глицериноподобная светлая или темноокрашенная жидкость с плотностью около 1 г/см<sup>3</sup>. Вязкость при 20 °С 500–900 СП. Срок хранения отвердителя – 12 мес. Время желатинизации эпоксидных лакокрасочных материалов при 20 °С после добавления ПЭПА составляет 3–4 ч.

**Катализаторы отверждения меламиноалкидных эмалей.**  
**Дибутилфосфорная кислота.** Растворимость в воде при 25 °С составляет 0,082 моль/л. Неограниченно растворяется в бензоле и керосине. Плотность 1,09. Применять в виде 50%-ного раствора в ксилоле.

**Контакт Петрова.** Смесь нефтяных сульфокислот. Низковязкая жидкость от коричневого до черного цвета. Применяют в текстильной промышленности и в производстве пластических масс. Контакт Петрова должен смешиваться с водой в соотношении 1:10 при 10–20 °С без выделения маслянистых продуктов в течение 30 мин.

Содержание сульфокислот должно быть не менее 50 %. Вводить в эмаль можно, не смешивая предварительно с растворителем. При введении в количестве 50–60 г на 1 кг неразведенной эмали отверждает ее при комнатной температуре. Пригоден для ограниченного круга эмалей, в основном цветов "белая ночь" и белая. Перед употреблением необходимо проверить на небольшом количестве эмали, не изменяется ли ее цвет при смешении с катализатором. Контакт Петрова следует вводить в эмаль непосредственно перед применением. Эмали, содержащие контакт Петрова, можно наносить только на загрунтованные поверхности.