

Отвердитель Z1

Отвердитель Z1 используется для холодного отверждения эпоксидных смол и композиций на их основе.

Свойства Отвердитель Z1

Характеристики:

Плотность при 20°C, г / см³ - 0,978 - 0,983

Время гелеобразования 10 г. Eridian 6 + 1,2 г. отвердителя Z1, при 20°C, минуты - свыше 30

Количество амина, мг., КОН /г - не менее 1100

ОПИСАНИЕ:

Отвердитель Z1 представляет собой, однородную, светло-желтую жидкость с характерным запахом аминов.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Отвердитель Z1 используется для холодного отверждения эпоксидных смол и композиций на их основе.

ХРАНЕНИЕ:

Отвердитель Z1 следует хранить в оригинальной, плотно закрытой таре, в сухом помещении хранения. При вышеуказанных условиях срок годности составляет 12 месяцев от даты производства.

Polimal® это торговое, сохраненное название ненасыщенных полиэфирных смол производства Zakłady Chemiczne «Organika-Sarzyna» S.A. Luperox® это торговое сохраненное название для изделий ARKEMA.

Описание:

Отвердитель Z-1-триэтиленотетраамин (ТЭТА).

Химическое наименование опасных компонентов:

Отвердитель Z-1 – маслянистая жидкость светло-коричневого или зеленого цвета с характерным запахом.

При отверждении эпоксидных композиций отвердителем Z – 1 необходимо знать: расчет количества отвердителя Z – 1 ведется с учетом количества эпоксидной смолы содержащейся в данной композиции. Зная эпоксидное число (ЭЧ), несложно вычислить необходимое количество отвердителя Z – 1, используя следующую формулу:

$$X = 24,3 \text{ ЭЧ}$$

где: X – количество отвердителя Z – 1 в граммах на 100 г Эпоксидной смолы;

ЭЧ – эпоксидное число в грамм-эквивалентах на 100 г смолы.

Перед отверждением необходимо как можно точнее взвесить отвердитель Z – 1, т.к. его избыток отрицательно влияет на качество готового продукта. Введение отвердителя Z – 1 в эпоксидную

смола или композицию вызывает снижение вязкости и тем самым облегчает ее переработку. Однако, необходимо помнить, что с момента введения отвердителя Z – 1 начинается процесс структурирования и устанавливается период жизнеспособности данной композиции, за который она должна быть переработана.

В практике применяются различные программы отверждения:

- отверждение при комнатной температуре продолжается от 7 до 14 дней, при этом после 48 ч степень отверждения составляет ~ 80 – 90 %

.

Следует помнить, что неполностью отвержденный материал имеет малую химическую стойкость;

- двухступенчатое отверждение осуществляется в течение 18 ч при комнатной температуре, а затем 6 часов при температуре 100

0С.

Доотверждение при повышенной температуре применяется тогда, когда есть необходимость в сокращении времени отверждения композиции, а также в улучшении свойств отвержденного материала.

Внимание: Отвердитель Z – 1 гигроскопичен, в условиях высокой влажности он теряет активность. Исходя из этого, отверждение следует проводить в помещениях, где относительная влажность не превышает 70 %.

Область применения:

Отвердитель Z-1 применяется, прежде всего, для отверждения низкомолекулярных эпоксидных смол и композиций на их основе.