

Отвердитель для эпоксидных смол АФ-2 ТУ 2494-052-00205423-2004 с изм.5**Описание**

АФ-2 — фенольный отвердитель для «холодного» отверждения эпоксидных составов при низких температурах, в условиях повышенной влажности и под водой. В основе — продукт синтеза фенола, формальдегида и этилендиамина.

Основные свойства

Отвердитель АФ-2 применяют для холодной полимеризации эпоксидных композиций, как составляющий компонент для отверждения клеев, смол, шпатлевок, заливочных компаундов для склеивания и заливки малогабаритных изделий, ремонта машин, механизмов, гидротехнических бетонных сооружений, свай, водного транспорта.

- Работа при низких и отрицательных температурах.
- Отверждение эпоксидных составов в условиях повышенной влажности и под водой.
- Высокая прочность композитов за счет образования плотной сшивки полимера.
- Термическая и химическая стойкость.
- Пониженная горючесть.
- Водонепроницаемость.
- Адгезионная прочность и эластичность.

Характеристики

Характеристика	Показатель	Единица измерения	Метод
Внешний вид	Однородная вязкая жидкость от желтого до темно-коричневого цвета		
Жизнеспособность смеси при 23°C	20 – 40	мин	ТУ 2494-052-00205423-2004 с изм.5
Аминный эквивалентный вес (АНЕВ)	55 – 56	—	ТУ 2494-052-00205423-2004 с изм.5
Стехиометрический коэффициент	1,3 – 1,4	К _{ст}	ТУ 2494-052-00205423-2004 с изм.5
Массовая доля титруемого азота	12 – 16	%	ТУ 2494-052-00205423-2004 с изм.5
Динамическая вязкость при 50°C	≤ 1,5	Па·с	ТУ 2494-052-00205423-2004 с изм.5

Реактивность и стабильность

Продукт стабилен при нормальных условиях эксплуатации. Максимальная температура хранения — 25°C.

Упаковка

Отвердитель АФ-2 упакован в тару емкостью 1, 5 кг. Другая фасовка возможна по согласованию с покупателем.

Хранение

Гарантийный срок хранения отвердителя АФ-2 — 12 месяцев со дня изготовления. Хранить в плотно закрытой оригинальной упаковке в крытом складском помещении при температуре от 0°C до 25°C вдали от отопительных приборов, солнечного света и воды.

Рекомендации к применению

Расчетное количество отвердителя АФ-2 в весовых частях на 100 весовых частей эпоксидной основы составляет $1,3 - 1,4xK$, где K – массовая доля эпоксидных групп смолы, %. Например, для запуска реакции полимеризации необходимо смешать эпоксидную смолу ЭД-20 и отвердитель АФ-2 в следующем соотношении:

→ на 100 гр смолы — 25 – 29,4 гр отвердителя АФ-2.

Перемешивать полученную смесь в течение 5 минут. Далее использовать готовую смесь в соответствии с технологическим процессом. Отверждение сопровождается высоким саморазогревом смеси.

Необходимое количество отвердителя и жизнеспособность смеси определяется опытным путем в каждом технологическом процессе в зависимости от цели применения, объема заливки, условий отверждения, присутствия наполнителя.

Время отверждения зависит от температурного режима:

- режим аварийной герметизации → 1 час при 20 – 25°C;
- обычный режим → 24 часа при 20 – 25°C;
- повышенные физико-механические характеристики отвержденной композиции → 24 часа при 20 – 25°C и 5 часов при 80°C.

Рабочее место должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией. Для защиты кожи рук, глаз и органов дыхания следует использовать спецсредства: маску, очки, резиновые перчатки. Во время работы необходимо надевать спецодежду и закрытую обувь. После окончания работ тщательно вымойте лицо и руки. При попадании в глаза — промывать водой в течение 10 минут и немедленно обратиться к врачу.

Использовать для тушения пожара углекислотные и порошковые огнетушители, воду, инертный газ, асбестовое полотно, песок.