

Триэтилентетрамин (ТЭТА)

импортный продукт

СЭЗ № 78.01.06.241.П.002142.03.05 от 17.03.05

| | |
|----------------------------------|--|
| Описание продукта | Представляет собой смесь этиленовых аминов с преимущественным содержанием линейного изомера триэтилентетрамина. Энергично взаимодействует с ангидридами, кислотами, хлорированными углеводородами, с водой образует твердый гидрат, корродирует медь и ее сплавы, поглощает CO ₂ из воздуха |
| Внешний вид | Прозрачная слегка окрашенная жидкость с аммиачным запахом, дымящаяся на воздухе |
| Область применения | Используется для отверждения эпоксидных смол, а также – в качестве сырья при производстве многих химических продуктов |
| Гарантийный срок хранения | 1 год*) |

*)хранить в закрытой таре вдали от кислот (ангидридов), окислителей, эпихлоргидрина, воды, источников огня

Основные технические характеристики

| Типичные физические и химические свойства линейного триэтилентетрамина | | Технические показатели | |
|---|--------|---|-----------------|
| Молекулярная масса | 146,24 | Массовая доля, %: -линейного изомера, не менее - общего азота - воды, не более | 80 36 0.5 |
| Температура, °С | | | |
| -плавления | -35 | | |
| -кипения при 760 мм рт.ст | 277 | | |
| -вспышки | 118 | | |
| Плотность при 20°С, г/см ³ | 0,980 | | |
| Динамическая вязкость при 20°С, мПа·с | 31 | Цветность (по Хазену), не более | 30 |
| Поверхностное натяжение, дин/см, 20°С | 22,2 | Аминный эквивалентный вес, г/экв: 24,4 | |
| Показатель преломления при 20°С | 1499 | | |
| Аминное число, мг КОН/г вещества | 1443 | Горючая жидкость | |
| Давление пара при 20°С, мм рт.ст. | <0,01 | Упаковка: стальные бочки и контейнеры | |
| Удельная теплоемкость при 20°С, кал/г | 0, 63 | | |
| Растворим: в воде, этаноле, ацетоне, эфире, бензоле, не растворим в гексане | | | |

Стехиометрический коэффициент0,57

Масса отвердителя для отверждения 100 г эпоксидной смолы ЭД-20 (21% эпоксидных групп), в интервале..... (9,0 - 11,0) г

Рекомендуемые режимы отверждения для композиции, содержащей 10 г ТЭТА и 100 г эпоксидной смолы ЭД-20 (21% эпоксидных групп):

1. обычный24 ч при (20 - 25)°С;
2. применяемый для придания изделиям улучшенных физико-механических характеристик..... 24 ч при (20 - 25)°С + 5 ч при 80°С.

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.