

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.