

Этилендиамин(ДЭА)

Импортный продукт

Описание продукта	Воспламеняющаяся жидкость, легко взаимодействует с альдегидами, кислотами и хлорированными углеводородами, абсорбирует CO ₂ из воздуха, взаимодействует с водой с выделением тепла и образованием гидрата.
Внешний вид	Прозрачная бесцветная дымящаяся жидкость
Область применения	ЭДА широко используется в качестве промежуточного продукта при производстве отвердителей, эпоксидных смол, комплексонов, фунгицидов, полиолов, полиамидных смол, текстильных волокон, синтетического каучука, текстильных синтетических волокон
Гарантийный срок хранения	1 год*)

Основные технические характеристики

Типичные физические и химические свойства линейного триэтилентетрамина		Технические показатели	
Температура, °С		Массовая доля	%:
-плавления	11	-основного вещества (титрование по Фишеру) -воды (титрование по Фишеру)	не менее 99% не более: 0,5%
-кипения при 760 мм рт.ст.	117		
-вспышки (в открытом тигле)	43		
Плотность при 20 °С, кг/м ³	900		
при 50 °С, кг/м ³	880		
Динамическая вязкость при 20 °С, мПа·с	1,7		
при 50 °С, мПа·с	1,1		
Показатель преломления n _d ²⁰	1,458	Цветность (по Хазену), не более	15
Аминное число, мг КОН/г вещества	1443	Аминный эквивалентный вес, г/экв.:	24,4
Давление пара при 20 °С, кПа	1,3		
Наличие хлоридов	отсутствуют		
Запах	отсутствует	Упаковка:	стальные бочки и контейнеры.
Растворим: в воде, этаноле, ацетоне, эфире, бензоле, не растворим в гексане			

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

Полиэтиленполиамины (ПЭПА)

ТУ 2413-357-00203447-99

СЭЗ № 66.01.10.344.П.003117.11.04 от 05.11.04

Описание продукта	Представляют собой смесь этиленовых аминов
Внешний вид	Жидкость от светло-желтого до темно-бурого цвета без механических включений. Допускается зеленоватая окраска. Хорошо растворимы в воде и спирте, поглощают из воздуха влагу и CO ₂ .
Область применения	В качестве отвердителя эпоксидных смол, в производстве ионообменных смол, присадок
Гарантийный срок хранения	1 год*)

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

Основные технические характеристики

Наименование показателя	Норма
Молекулярная масса, в пределах	230-250
Температура, °С: -плавления -кипения -вспышки	-30 более 350 104
Плотность при 20°С, г/см ³	1,017
Массовая доля, %	
• общего азота, не менее	30
• азота, титруемого кислотой, в пределах	19,5 - 22,0
• минеральных примесей, не более	0,2
• фракции, отгоняемой при остаточном давлении 1,3 кПа (10 мм рт. ст.) в температурных пределах	
до 75°С, не более	1
от 75°С до 200°С, не менее	23
• кубового остатка, кипящего выше 200°С, в пределах	65 - 75
• третичных аминогрупп, в пределах	5 - 9
• воды, не более	2
Наличие хлор - иона	отсутствует
Отверждающая способность, ч, не более	1,5

Стехиометрический коэффициент, в пределах..... (0,60 – 0,75)

Масса отвердителя для отверждения 100 г эпоксидной смолы ЭД-20 (21% эпоксидных групп), в интервале от 10,0 г до 15,75 (оптимально – 13,7 г)

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

- обычный24 ч при (20 - 25) °С;
- 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