

Пентаэритрит технический

ГОСТ 9286-2012

Пентаэритрит—четырёхатомный спирт, получаемый реакцией конденсации формальдегида с ацетальдегидом. Выпускается двух марок: Марка А и Марка Б.

Свойства

Представляет собой белый кристаллический порошок со сладким вкусом. Растворимость в воде растёт с повышением температуры.

Применение

Применяется в производстве алкидных смол, пентафталевых лаков и эмалей, синтетических смазочных масел, пентапласта, пластификаторов и антиоксидантов для полимеров, термостабилизаторов, для синтеза ПАВ, взрывчатого вещества тетранитропентаэритрита (ТЭНа).

Транспортировка

Пентаэритрит технический транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Физико-химические свойства

Наименование показателя	Норма для марки		
	А		Б
	Высший сорт	Первый сорт	
1 Внешний вид	Белый кристаллический порошок		
2 Массовая доля монопентаэритрита, %, не менее	98,0	95,0	98,7
3 Температура плавления, °С, не ниже	258	245	259
4 Массовая доля воды и летучих веществ, %, не более	0,1	0,2	0,1
5 Массовая доля золы, %, не более	0,0015	0,01	0,0015
6 Цветность плава по платиново-кобальтовой шкале (шкала АРНА), единицы Хазена, не более	100	200	100
7 Массовая доля гидроксильных групп, %	49,7-50,0	49,4-50,0	49,8-50,0

8 Массовая доля продукта, проходящего через сито с сеткой 01К, %, не более	7	Не нормируется	3
9 рН водного раствора пентаэритрита с массовой долей 5 %	5,0-7,0	5,0-7,0	5,0-7,0