

МЕТОРАС 93

пентаэритрит микронизированный

Описание

Химическая формула $C(CH_2OH)_4$

Пентаэритрит МЕТОРАС 93 (2,2-диметиол-1,3-пропандиол) – многоатомный спирт, имеющий четыре гидроксильные группы. Пентаэритрит МЕТОРАС 93 получают реакцией Канниццаро методом альдольной конденсации формальдегида с ацетальдегидом при катализе щелочами и избытке формальдегида. Пентаэритрит МЕТОРАС 93 - многофункциональное химическое вещество, растворим в воде, глицерине, плохорастворим в обычных органических растворителях, легко окисляется, горюч, при взаимодействии с кислотами образует сложные эфиры. Путем частичной, на 30 % этерификации пентаэритритом талловой канифоли получают композицию с отличными электроизоляционными свойствами. Аналогичным путем получают щелочерастворимую смолу, используемую в качестве компонента составов бытовой химии, на основе полимеризованной канифоли, получают смолу для полиграфических красок. При взаимодействии с другими веществами пентаэритрит МЕТОРАС 93 не образует токсичных соединений.

Пентаэритрит МЕТОРАС 93 наиболее широко и эффективно применяется в качестве антипирена в производстве вспучивающихся (терморасширяющихся) огнезащитных материалов (красок, лаков, мастик), как на водной основе, так и на основе органических растворителей. При температурах порядка 250-280 °С, под действием фосфорных кислот пентаэритрит МЕТОРАС 93 претерпевает дегидратацию с образованием объемного сажистого каркаса, обладающего низкой теплопроводностью, в связи с чем и используется в качестве карбонизирующегося компонента в рецептурах вспучивающихся огнезащитных материалов. В составе огнезащитных материалов пентаэритрит МЕТОРАС 93 применяется в комплексе с полифосфатом аммония и меламинам, что позволяет достичь максимальной огнезащитной эффективности.

Пентаэритрит МЕТОРАС 93 производится в Китае на автоматизированном и высоко технологичном оборудовании, экспортируется практически по всему миру и благодаря оптимальному сочетанию цена-качество пользуется широким спросом.

Внешний вид

Пентаэритрит МЕТОРАС 93 представляет собой мелкодисперсный кристаллический порошок белого цвета. Пентаэритрит МЕТОРАС 93 не имеет запаха.

Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Массовая доля монопентаэритрита, %	93
Молекулярная масса	136,15
Массовая доля гидроксильных групп, %	47,5
Температура плавления, °С	180
Массовая доля золы, %	не более 0,07
Массовая доля воды, %	не более 0,3
Средний размер частиц, мкм	30
pH 5 % водного раствора	5,7-7

МЕТОРАС 93

пентаэритрит микронизированный

Упаковка

Пентаэритрит МЕТОРАС 93 поставляется в надежной и удобной в использовании промышленной упаковке:

Наименование	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Размер упаковки, см	Количество на паллете, шт.	Размер паллетоместа, см
Бумажный армированный мешок с полиэтиленовым вкладышем	25	25,2	60x40x10	40	120x080x120
Биг-бэг	875	885	109x109x130	1	120x080x145

Условия транспортировки и хранения

Пентаэритрит МЕТОРАС 93 рекомендуется хранить:

- в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом помещении и только на паллетах,
- предохранять от атмосферной влажности и высоких температур.

Пентаэритрит МЕТОРАС 93 транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта.

При соблюдении условий транспортировки и хранения в невскрытой заводской упаковке, гарантийный срок хранения составляет 12 месяцев с даты изготовления.

Области применения

Пентаэритрит МЕТОРАС 93 применяется:

- в производстве огнезащитных вспучивающихся лакокрасочных материалов (красок, лаков, мастик);
- в производстве полиграфических красок;
- в производстве стабилизаторов и антиоксидантов для полимеров;
- в производстве пластификатора для ПВХ;
- в производстве синтетических смазочных масел;
- в синтезе полиэфиров;
- в качестве отвердителя для синтетических смол
- в производстве пентафталевых лаков и эмалей;
- в производстве алкидных смол;
- в производстве полиуретановых красок;
- в производстве термостабилизаторов и пламегасителей;
- в производстве составов для текстильной промышленности;
- в производстве тетранитропентаэритрита;
- в производстве антиоксидантов и стабилизаторов полимеров.