

## PMRU99

### Пентаэритрит микронизированный

#### Описание

Химическая формула  $C(CH_2OH)_4$

Пентаэритрит PMRU99 (2,2-диметиол-1,3-пропандиол) – многоатомный спирт, имеющий четыре гидроксильные группы. Пентаэритрит PMRU99 получают реакцией Канниццаро методом альдольной конденсации формальдегида с ацетальдегидом при катализе щелочами и избытке формальдегида. Пентаэритритол PMRU99 - 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 PMRU99 не образует токсичных соединений.

Микронизированный моно пентаэритритол PMRU99 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 моно пентаэритрит PMRU99 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 PMRU99 применяется в комплексе с полифосфатом аммония и меламином, что позволяет достичь максимальной огнезащитной эффективности. Пентаэритритол PMRU99 является микронизированным продуктом, т. е. с размером частиц не более 40 мкм в отличие от технического пентаэритрита (ГОСТ 9286-89), производимого ОАО «Метафракс». Пентаэритритол PMRU99 по своим характеристикам и свойствам является аналогом таких продуктов, как: Charmor PM 40 (от компании «Perstorp» Германия) и Aqualon Mono PE 200 (от компании «Hercules» США).

Микронизированный пентаэритрит PMRU99 производится в Китае на автоматизированном и высоко технологичном оборудовании, экспортируется практически по всему миру и благодаря оптимальному сочетанию цена-качество пользуется широким спросом.

Перед отгрузкой из Китая пентаэритрит PMRU99 проходит сертификацию в независимой экспертной лаборатории в компании «SGS» на соответствие основным техническим характеристикам, а именно гарантирован гранулометрический состав, влажность и растворимость в воде.

#### Внешний вид

Пентаэритрит PMRU99 представляет собой мелкодисперсный кристаллический порошок белого цвета. Пентаэритрит PMRU99 не имеет запаха.

#### Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Массовая доля монопентаэритрита, %	99
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



Телефон/факс: +7 (495) 788-26-36

E-mail: [info@chemsystem.ru](mailto:info@chemsystem.ru)

[www.chemsystem.ru](http://www.chemsystem.ru)

## Упаковка

Микронизированный монопентаэритрит PMRU99 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

Пентаэритритол PMRU99 рекомендуется хранить:

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

Пентаэритрит PMRU99 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 PMRU99 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 поливинилхлорида (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.

## Документация

На пентаэритрит PMRU99 имеется следующая документация: