

# МЕТОПАС МСА

## Меламин цианурат

### Описание

Меламин цианурат МЕТОПАС МСА – соль, органическое соединение меламина и циануровой кислоты (1,3,5-триазин-2,4,6-триол). Меламин цианурат МЕТОПАС МСА - антипирен, не содержащий галогены, практически нерастворимый в воде, с высокой температурной устойчивостью. Меламин цианурат МЕТОПАС МСА имеет более высокую термостойкость, чем чистый меламин и сохраняет стабильность вплоть до 320 °С. Меламин цианурат МЕТОПАС МСА плавится при 354 °С, при этом разлагается и поглощает тепло (до 40 % теплоты сгорания углеводородов) и выделяет большое количество азота. Меламин цианурат МЕТОПАС МСА улучшает физико-механические свойства полимера в полимерной композиции, поэтому часто применяется для полимеров с высокой температурой переработки, таких как полиамид, например. Меламин цианурат МЕТОПАС МСА замедляет улетучивание бромосодержащих компонентов, связывая продукты распада с образованием солей. Эти соли в последующих стадиях действуют как антипирены. При температуре свыше 320 °С, Меламин цианурат МЕТОПАС МСА эндотермически разлагается на меламин и циануровую кислоту. Механизм огнезащитного действия Меламин цианурат МЕТОПАС МСА, как антипирена аналогичен механизму действия обычного меламина. Основными преимуществами Меламин цианурат МЕТОПАС МСА являются: экономичность, превосходные электрические и механические свойства, а также безопасность использования. Меламин цианурат МЕТОПАС МСА не оказывает влияние на цвет конечного изделия. Оптимальное сочетание огнезащитных свойств и термостойкости Меламин цианурат МЕТОПАС МСА обеспечивает легкую переработку на стадии смешивания.

Меламин цианурат МЕТОПАС МСА обладает самой низкой растворимостью в воде (в сравнении с другими продуктами - производными меламина), достаточно высокой температурой разложения и приближенностью к широкому спектру полимерных матриц, что позволяет использовать его в качестве антипирена в самых разных полимерных материалах с высокой температурой переработки, не позволяющей использовать другие, менее термостойкие или более водорастворимые антипирены. Основные области применения это: огнезащитные краски, полиамиды, полиуретаны, полиолефины, эпоксидные смолы, а также в процессе экструзии. Для полиамидов Меламин цианурат МЕТОПАС МСА может быть использован самостоятельно, для других продуктов - в комбинации с дополнительными агентами, которые могут быть составляющими во вспучивающейся системе.

### Внешний вид

Меламин цианурат МЕТОПАС МСА представляет собой кристаллический порошок белого цвета. Меламин цианурат МЕТОПАС МСА не имеет запаха.

### Технические характеристики

Наименование	Значение
Содержание меламина не менее, %	≥99,5
Содержание влаги, %	≤0,15
Избыток меламина, %	≤0,3
Избыток циануровой кислоты, %	≤0,1
Размер частиц, мкм	≤3
pH водной вытяжки 10 г/л	5,5-6,5
Белизна, %	≥95
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	1500-1600
Температура возгонки, °С	400
Насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup>	450-550
Потери веса при 350 °С, в течение 5 часов, %	3,5

# МЕТОРАС МСА

## Меламин цианурат

Растворимость в воде при 20 °С, г/100 мл

0,001

### Упаковка

Меламин цианурат МЕТОРАС МСА 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	20	20,2	60x40x10	40	120x080x120
Биг-бэг	875	885	109x109x130	1	120x080x145

### Условия транспортировки и хранения

Меламин цианурат МЕТОРАС МСА рекомендуется хранить:

- в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом помещении и только на паллетах,
- защищать от влаги и воздействия агрессивной влажной атмосферной среды,
- отдельно от пищевых продуктов и воспламеняющихся материалов,
- избегать накопления пыли в помещении.

Меламин цианурат МЕТОРАС МСА 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 36 месяцев с даты изготовления.

### Области применения

Меламин цианурат МЕТОРАС МСА применяется в качестве анпипирена:

- в производстве вспучивающихся огнезащитных лакокрасочных материалов (ЛКМ);
- в производстве термопластичных композиций на основе полиамидов, эпоксидных смол и полиэфиров;
- для придания огнезащитных свойств термопластам;
- в ПВХ массах, пластиках и резинотехнических изделиях.