

# БОРАТ ЦИНКА

Безгалогенные антипирены для полимеров

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Борат цинка (zinc borate) – неорганическое синтетическое вещество, представляющее собой кристаллогидрат оксидов цинка и бора (борная кислота, соль цинка), которое используется для создания огне и термостойких полимерных композиционных материалов, обладает дымоподавляющими, фунгицидными и антикоррозионными свойствами.

## НАЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКТА

Борат цинка широко применяется в термостойких композициях. Более того, его дисперсионные свойства позволяют легко внедрять этот компонент в различные матрицы, включая полимеры и композитные материалы, без значительных изменений их физических характеристик. В сочетании с цинковыми фосфатами борат цинка может быть введен как добавка в лакокрасочные материалы, применяемые на ржавых поверхностях, для обеспечения антикоррозионного эффекта.

Применяется при производстве:

- ПВХ, полиолефинов, полиамидов, полистирола, эластомеров;
- Трудногорючих красок;
- В литье силиконовых форм;
- В литевых пластиках.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВВЕДЕНИЮ

Ввод антипирена начинать с 10-15% от общей массы, далее уменьшать дозировку до получения необходимого эффекта. В качестве противокapельной добавки рекомендован ввод 0,02-0,04% от общей массы. Для компаундов и изделий из крупнотоннажных пластиков (ПВХ и ПЭ, ПП), а также ПА, полистирольных пластиков и терморепактивных смол, рекомендован ввод 4 - 8 масс. %.

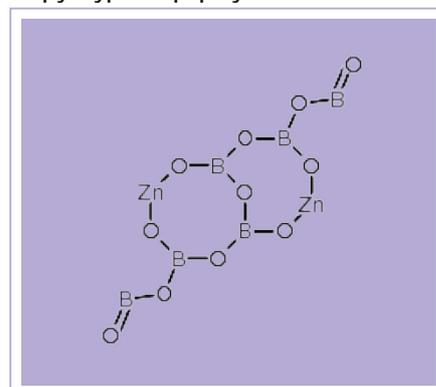
## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид	белый кристаллический порошок
ZnO, %	38,01
B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , %	47,44
Остаточная влажность, %	0,22
Осадок на сите	0,001
Размер частиц, микрон	3,2
Удельная плотность, г/см <sup>3</sup>	2,67
Белизна, %	98

## БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

Продукт относится к 3 классу опасности по ГОСТ 12.1.007. При постоянном контакте с кожей борат цинка может вызывать сухость. Высокая концентрация порошка в воздухе рабочей зоны провоцирует кашель, затрудняет дыхание. Во время работы с продуктом требуется соблюдать правила промышленной и личной гигиены.

## Структурная формула



CAS-номер: 138265-88-0

Молекулярная (брутто) формула:  
 $2ZnO \cdot 3B_2O_3 \cdot 3,5H_2O$