



迈肯工业材料科技（厦门）有限公司

**MAIKEN INDUSTRIAL MATERIALS (XIAMEN) CO., LTD.**

BLD. 28-104 NINGHAI FIFTH STR., JIMEI DISTRICT, XIAMEN, CHINA

TEL.: +86 17750439270 EMAIL: [I@MAIKEN-CHINA.COM](mailto:I@MAIKEN-CHINA.COM)

WEB:MAIKEN-CHEMS.COM

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

### БОРАТ ЦИНКА

НАИМЕНОВАНИЕ	ZB3.5H2O (высшее качество)
ZnO %	37. 5 +/- 0.5
B2O3 %	47.5 +/- 1
Содержание воды %≤	0.5
Потеря веса при прокаливании	14.5 +/- 1
Размер частиц μm (D50)	2-5
Температура плавления	980
Белизна ≥	97
Показатель преломления	1.58
Удельный вес (g/cm <sup>3</sup> )	2.67
Темп.дегидратации	320
Cd ppm≤	4
Pb ppm≤	10
Arsenic ppm≤	1
CAS	1332-07-6

#### КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **Огнестойкий**
- **Подавитель дыма.** В отличие от оксида сурьмы, который способствует образованию дыма, борат цинка снижает выделение дыма.
- **Синергический эффект с оксидом сурьмы.** Используйте вместе с оксидом сурьмы для получения синергического эффекта.

- **Синергический эффект с тригидратом оксида алюминия (ATH) или соединениями магния. Используйте вместе с тригидратом оксида алюминия или соединениями магния, такими как гидроксид магния и карбонат магния, чтобы получить синергический эффект.**
- **Кислотоподавитель. Низкое значение HCl / кислоты.**
- **Подавитель послесвечения**
- **Ускоритель обугливания. Образует стекловидный слой.**
- **Ингибирование коррозии. Используется в огнестойких составах на основе винилхлоридного латекса, в качестве клея при склеивании стекловолоконной изоляции с алюминиевой фольгой.**
- **Низкая красящая способность. Имеет показатель преломления, аналогичный большинству полимерных систем, что обеспечивает сохранение значительной прозрачности, что позволяет использовать меньшую загрузку пигмента по сравнению с оксидом сурьмы.**
- **Удельный вес 2,77**
- **Считается малотоксичным**

#### **ВВЕДЕНИЕ:**

Борат цинка - это экологически безопасные негалогеновые антипирены. В зависимости от разницы в составе ( $XZnO \cdot YB_2O_3 \cdot ZH_2O$ ) антипирен борат цинка имеет более десяти разновидностей. По результатам испытаний SGS борат цинка является экологически безопасным негалогеновым антипиреном. Борат цинка может использоваться в качестве антипирена в ПВХ, полиолефинах, эластомерах, полиамидах, эпоксидных смолах. В галогенсодержащих системах борат цинка используется в сочетании с оксидом сурьмы, в то время как в системах без галогенов он обычно используется в сочетании с тригидратом оксида алюминия, гидроксидом магния или красным фосфором. В некоторых конкретных применениях борат цинка может использоваться отдельно. Наиболее часто используемой разновидностью является этот продукт - 3,5 водный цинк, также известный как борат цинка-2335, антипирены. Данный продукт нетоксичен, малорастворим в воде, обладает высокой термостойкостью, малым размером частиц, малым удельным весом, хорошими дисперсионными характеристиками, широко используется в качестве высокоэффективного антипирена в пластмассах, резине, лакокрасочной промышленности и других областях.

#### **ПРИМЕНЕНИЕ ПРОДУКТА:**

1. Борат цинка может использоваться как своего рода многофункциональная синергическая добавка оксида сурьмы и других галогенных антипиренов, может эффективно улучшать свойства антипирена, уменьшать дым, образующийся при сгорании,

и может регулировать химическое оборудование, электричество и другие аспекты производительности резиновых изделий.

2. Как частичная или полная замена для защиты окружающей среды, содержащая галоген и другие антипирены, борат цинка напрямую применяется в широком спектре переработки пластмасс и резины, такой как ПВХ, ПЭ, ПП, улучшает полиамид, смолу ПВХ, полифениленэтилен, эпоксидную смолу, полиэфирную смолу, кислотный этилен и натуральный каучук, стирол-бутадиеновый каучук, хлоропреновый каучук. Его также можно применять в производстве бумаги, волокнистой ткани, декоративных панелей, напольной кожи, обоев, ковров, керамической глазури, фунгицидов и производства красок для улучшения характеристик антипиренов.

3. На основе других свойств борат цинка может также использоваться для защиты от коррозии, поглощения дальнего инфракрасного излучения, а также для обработки древесины против вредителей и бактерий и в других областях.

**УПАКОВКА:** мешки по 25 кг, 36 мешков/поддон, 20 поддонов/контейнер, 18 т/контейнер.

**ХРАНЕНИЕ:** нормальная температура, сухой, хорошо проветриваемый склад.

**СРОК ХРАНЕНИЯ:** 12 месяцев в вышеуказанных условиях.