



Борат цинка/Zinc Borate (импорт)

ОПИСАНИЕ

Борат цинка (борат цинка водный, цинк борат) – это неорганическое синтетическое вещество, представляющее собой кристаллогидрат оксидов цинка и бора. Соотношение элементов и содержание кристаллизационной воды варьируются. Характеристики продукта регламентируют технические условия изготовителя.

Свойства

Борат цинка выпускают в виде белого кристаллического порошка без запаха. Вещество является эффективным антипиреном, обладает дымоподавляющими и антикоррозийными свойствами. При нагревании продукта до 280–300 °С начинает высвобождаться кристаллизационная вода. Затем оксиды цинка и бора под действием высокой температуры образуют прочное угольное покрытие, которое защищает материал от огня, подавляет тление. Борат цинка эффективен для огнезащиты материалов с температурой плавления выше 760 °С. Он предотвращает окисление при нагревании в течение длительного времени.

При добавлении в ЛКМ вещество снижает искрение поверхности, увеличивает адгезию покрытия к подложке, придает устойчивость к действию бактерий и плесени.

Сферы применения

Рекомендовано применение бората цинка в производстве следующих материалов:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Борат цинка/Zinc Borate (импорт)

- термопластов, включая полиамиды;
- грунтовок, лаков и красок на основе органических растворителей;
- пластизолей и пластикатов ПВХ;
- каучуков, резинотехнических изделий;
- адгезивов;
- полиуретановых термореактивных смол;
- искусственной кожи;
- огнестойких пропиток для текстильной промышленности и т. д.

В комплексе с фосфатами борат цинка применяют в качестве антикоррозийной добавки в ЛКМ по ржавчине.

Требования безопасности

Борат цинка негорюч, взрывобезопасен. По степени воздействия на организм человека вещество относится к 3 классу опасности. 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 боратом цинка рекомендуется соблюдать правила промышленной и личной гигиены. Используйте перчатки, респиратор, обеспечьте интенсивную вентиляцию в помещении. Избегайте проглатывания и попадания порошка в глаза.

Техническая консультация

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Борат цинка/Zinc Borate (импорт)

Технические характеристики:

Показатель	Значения
Белизна	98
Содержание воды и летучих веществ, %	0,28
Размер частиц, мкм	2,3
Содержание ZnO, %	37,65
Содержание B ₂ O ₃ , %	47,71
Содержание кристаллизированной воды	13,5
Удельная масса, g/cm ³	2,67
Температура плавления°C;	980
Температура дегидратации°C	320
Показатель преломления	1,58

По вопросам приобретения Борат цинка/Zinc Borate (импорт) и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим Вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов