

[Главная](#)

Порошок цинка (цинковый порошок)

Цинковый порошок (цинковая пыль) представляет собой серый очень мелкий порошок, содержащий 99% чистого цинка. Растворяется в кислотах. Не растворяется в воде.

CAS No: 7440-66-6

UN No: 1436

Компания «РусКемикалс» предлагает широкий выбор цинковых порошков высокого качества различного гранулометрического состава.

Основные характеристики

Молекулярный вес	65,38
Плотность	7,14
Удельная плотность, г/см ³	2,8-3,2
pH	6,95-7,37
Точка плавления, °C	419
Температура кипения, °C	907

Химический состав

Марка	EMP	UMP	SMP	SP
Цинк общий, % не менее	99,0	99,0	99,0	99,0
Цинк металл, % не менее	96,0	96,0	96,0	96,0
Окись цинка, % не более	4,0	4,0	4,0	4,0
Свинец, % не более	0,2	0,2	0,2	0,2
Кадмий, % не более	0,1	0,1	0,1	0,1
Железо, % не более	0,05	0,05	0,05	0,05
Остаток на сетке 325 mesh (44 мкм), % не более	0,02	0,02	0,03	0,5
Средний размер частиц, мкм	2,5-3,5	3,5-4,5	4,5-5,5	6-12

Применение

Антикоррозионные свойства цинкового порошка широко используются в различных отраслях промышленности.

Порошок цинка входит в состав красок и грунтов для машиностроения, мостостроения и судостроения, позволяя защитить металлоконструкции от агрессивных сред эксплуатации.

Кроме этого цинковый порошок используется:

- в химической промышленности при производстве полимеров;
- в гидроэлектрометаллургии (в том числе при золотодобыче);
- в качестве наполнителя для смазочных материалов;
- в производстве химических источников тока;
- в фармацевтике;
- при очистке сточных вод;
- в пиротехнике для получения голубого пламени;
- для синтеза органических соединений.

Условия хранения

Гарантийный срок не менее 6 месяцев (при соблюдении условий хранения).

Барабаны с порошком хранят в закрытых складских помещениях при отсутствии агрессивных веществ.

При хранении покрывается пленкой карбоната, что защищает внутренние слои продукта.

Генерирует окись цинка и водород путем медленной реакции с влагой из окружающей среды.

Меры предосторожности

Порошок цинковый относится к 4 группе пожаро-взрывоопасных веществ с температурой воспламенения 600 °С и нижним концентрационным пределом взрываемости в воздухе 480 г/м³. Для обеспечения безопасности предела не реже одного раза в месяц проводят обметание стен, оборудования, печного зала, уборку под бункерами в местах рассева и затаривания порошка.

ПДК в воздухе рабочей зоны помещений для оксида цинка не должна превышать 6 мг/м³. Исключается попадание влаги при упаковке, транспортировке и хранении порошка. Запрещается пользоваться открытым огнем, курить при работе с цинковым порошком.

При обнаружении признаков отравления - «литейная лихорадка» (сладковатый привкус, плохой аппетит, усиленная жажда, усталость, сонливость, давящая боль в груди и др.) - необходимо немедленно вывести пострадавшего из зараженной зоны, обеспечить доступ свежего воздуха, покой, медицинское обследование.

Упаковка

Вся продукция упаковывается в специальную герметичную тару металлические барабаны с массой нетто 50 кг. В каждом барабане помещается по 2 полиэтиленовых мешка 25 кг.