



Водоочистительных средств и оборудования

Двуокись марганца — черное, нерастворимое в воде вещество — наиболее устойчивое кислородное производное марганца при обычных условиях. В кислой среде MnO_2 является сильным окислителем, при этом она сама восстанавливается до солей двухвалентного марганца. Действием более сильных окислителей MnO_2 может быть окислена до соединений шести — и семивалентного марганца.

Двуокись марганца MnO_2 — темно-бурый, почти черный кристаллический или аморфный порошок; при 530 С она переходит в Mn_2O_3 или Mn_3O_4 — При нагревании MnO_2 с H_2SO_4 выделяется кислород, с HCl — хлор.

Получение

Марганец двуокись (марганец диоксид) в лабораторных условиях получают:

- термическим разложением перманганата калия: $4KMnO_4 \rightarrow (t)4MnO_2 + 2K_2O + 3O_2 \uparrow$
- также марганец диоксид можно получить реакцией перманганата калия с пероксидом водорода: $2KMnO_4 + H_2O_2 \rightarrow 2KOH + 2MnO_2 + O_2$

Применение

Двуокись марганца применяется:

- В химической промышленности,
- В лакокрасочной промышленности марганец диоксид используется в качестве пигмента и сиккатива,
- В металлургии марганец двуокись используется в качестве окислителя в гидрометаллургии цинка и меди, при выплавке стали (очищает ее от сернистых и фосфорных соединений).
- В электротехнической промышленности в производстве сухих гальванических элементов в качестве деполяризатора,
- В стекловарении для уничтожения бурого и зеленого оттенков, при изготовлении фарфора.
- В строительстве: в производстве песчано-цементных, бетонных, керамических изделий, искусственного камня (гранита и мрамора), для объемного окрашивания в производствах силикатного кирпича, тротуарной плитки.



- В животноводстве, в качестве кормовой добавки и др.

Техническая консультация

Характеристики

Страна производитель	Россия
Дополнительные характеристики	
Внешний вид	темно-бурый, почти черный кристаллический или аморфный порошок
Молекулярный вес	86.94
Плотность	5,026 г/см ³
Температура разложения	535 °С
Содержание основного вещества(MnO ₂)	80.2%
Железо (Fe), не более	2.06%
Содержание SiO ₂ , не более	2.74%
Содержание Al ₂ O ₃ , не более	3.79%
Содержание P, не более	0.098%
Химическая формула	MnO ₂
Фасовка	мешки по 25 кг
Условия хранения	в сухом, хорошо проветриваемом помещении

По вопросам приобретения Марганца двуокись 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