



Двусернистый молибден является продуктом, полученным в результате химического неорганического бинарного соединения, происходящего между четырехвалентным молибденом и двухвалентной серой. Описывается короткой химической формулой — MoS_2 . С 40-х годов прошлого века используется как эффективный смазочный материал. Дисульфид молибдена дми 7 купить можно в нашей компании.

Свойства

В нормальном состоянии является кристаллическим порошком серо-голубого или черного цвета, жирным на ощупь. Не вступает во взаимодействие с водой и водными растворами щелочей и кислот. При нахождении на воздухе происходит окисление вещества, без него – постепенное разложение.

Дисульфид молибдена ДМИ 7 обладает выраженными полезными свойствами:

- имеет низкий коэффициент трения;
- сохраняет рабочие свойства в диапазоне от 200 0С до +370 0С;
- прочно сцепляется с металлическими поверхностями;
- не подвержен действию большинства растворителей и кислот;
- формирует на деталях прочную выравнивающую пленку.

Воздействие на человека и окружающую среду определяется основным компонентом — молибденом. В больших дозах этот тяжелый металл вызывает отравление у людей и загрязняет почву и воду, а в малых — полезный микроэлемент в составе витаминов и удобрений.

Получение

В природных условиях вещество можно найти в составе минерала, именуемого молибденитом. Исходная концентрация MoS_2 в минерале не превышает 0,5%. Обогащение измельченной руды происходит в несколько этапов с применением воды и нефтепродуктов до получения концентрата с высоким содержанием дисульфида молибдена. В промышленных условиях дисульфид молибдена Дми7 получают в ходе реакции:

- четырехвалентного молибдена и двухвалентной серы;
- молибдена или его оксида и сероводорода.

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



Применение

Молибденовый порошок ДМИ 7 применяется как:

1. Смазка в двухтактных двигателях.
2. Катализатор для сероочистки.
3. Полупроводник для электроники.

В качестве смазочного материала используется в оборудовании, работающем в тяжелых условиях: под высоким избыточным давлением, при значительных колебаниях температур и больших ударных нагрузках.

Процесс сероочистки на катализаторе MoS₂ применяется на нефте- и газоочищающих производствах для удаления нежелательных примесей.

При изготовлении твердотельной электроники (транзисторов, диодов и т.п.) ДМИ 7 не сравнится с кремнием как полупроводник, но в качестве двумерной пленки перспективен для выпуска высокочастотных детекторов и выпрямителей наравне с графеном.

Хранение

Реактив складывают в сухих, отапливаемых помещениях, в плотно закрывающихся тарах, защищающих вещество от механического воздействия, влаги и других активных химических элементов. Вдыхать мелкие частицы вещества опасно, необходимо защищать органы дыхания респиратором или противогазом. Перевозится всеми видами транспорта без ограничений.

Купить вещество по цене производителя можно, позвонив в компанию и заказав реагент с получением в Москве или доставкой по России.



Техническая консультация

Характеристики дисульфида молибдена (ДМИ-7) по ТУ 48-19-133-90

Наименование показателя	Значение
Внешний вид	порошок черного цвета с сероватым оттенком
Размер частиц менее 7 мкм	не менее 96%
Содержание веществ:	
MOS ₂ , % не менее	99,718
Si, % не более	0,02
Fe, % не более	0,10
AL, % не более	0,024
Ca, % не более	0,048
H ₂ O, % не более	0,50
Mo окисл. %, не более	0,09

По вопросам приобретения **Дисульфид молибдена ДМИ 7** 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