



Висмут относится к тем, химическим элементам, которые способны проявлять при определённых условиях как основные свойства (характерные для металлов), так и кислотные (как неметаллы). У этого химического элемента преобладающими свойствами являются основные, а значит в химических реакция этот элемент ведёт себя как металл.

Среди свойств висмута особо примечательно — металлический блеск. Поверхность висмута покрыта тонкой коркой оксида металла, что предохраняет его от разрушения и придаёт красивый переливающийся разными оттенками цвет.

В земной коре он также имеется, но в единице массы земли по весу его содержится всего 0,00002%.

А в природных условиях этот металл можно встретить как в свободном состоянии, так и в качестве химического соединения с кислородом (оксид висмута Bi_2O_3) и серой (Bi_2S_3).

Если говорить о висмуте, как о чистом металле, то это металл розовато-белого цвета с плотностью 9,8 кг/см³ (не на много тяжелее железа, у которого плотность 7,8 кг/см³).

Основа использования этого металла — это применение его в качестве теплоносителя в ядерных реакторах, а также использование в качестве легирующего элемента в сплавах металлов. Например, при сплавлении висмута, свинца, олова и кадмия можно получить сплав, который обладает температурой плавления всего 700С.

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:

Основное применение висмута — его использование в качестве компонента легкоплавких сплавов. Висмут входит, например, в известный сплав Вуда, температура плавления которого ниже температуры кипения воды, во многие другие сплавы, используемые, например, при изготовлении легкоплавких предохранителей. Сплавы висмута и марганца (Mn) характеризуются ферромагнитными свойствами и поэтому идут на изготовление мощных постоянных магнитов.

Небольшие добавки висмута (0,003%-0,01%), в стали и в сплавы на основе алюминия улучшает пластические свойства металла, резко упрощает его обработку.

Некоторое значение висмут имеет в ядерной технологии при получении полония — важного элемента радиоизотопной промышленности. Соединения висмута, особенно Bi_2O_3 , применяют в стекловарении и керамике, в фармацевтической промышленности, в качестве катализаторов и др.

По вопросам приобретения Висмута (III) оксид 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