



Триоксид вольфрама WO₃ (желтый оксид)



СИНОНИМЫ: оксид вольфрама, желтый оксид вольфрама, вольфрамовый ангидрид

ТОРГОВЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ: триоксид вольфрама WO₃ (желтый оксид), вольфрамовый ангидрид

ФОРМУЛА: WO₃

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ОАО «Гидрометаллург»,

г. Нальчик, Кабардино-Балкарская Республика, Российская Федерация

ОСНОВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:

1. Восстановление водородом до чистого вольфрамового металлического порошка.
- 2.1. Карбидизация вольфрамового порошка до получения порошка карбида вольфрама и дальнейшее смешивание с кобальтом для производства твердосплавных смесей WC+Co и соединений с другими металлами (Ta, Ti). Такие смеси в дальнейшем используют для производства спеченных твердосплавных изделий: сверл, резцов, штанцев, сменных и напайных пластин для дерево и металлообрабатывающего инструмента, вставок в буровые коронки и т.п.
- 2.2. Спекание вольфрамового порошка до получения брикетов, штабиков для легирования сталей или механической обработки (получение прутков, проволоки, электродов, ленты и фольги) и других видов плоского и круглого проката.
- 2.3. Изготовление смесей и изделий из тяжелых сплавов на основе вольфрама.

ВТОРИЧНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:

3. Окрашивающий и цементирующий элемент для производства керамики.
4. Компактирование в брикеты, используемые в качестве легирующей добавки при производстве сталей в черной металлургии.

СПЕЦИФИКАЦИЯ					
Физические свойства		Максимальное содержание примесей			
Параметр	Значение	Элемент	Содержание, ppm max	Элемент	Содержание, ppm max
Вид	желто-зеленый порошок	Al	10	Mo	30
Размер частиц FSSS, мкм	2 - 3	As	10	Na	10
Насыпная плотность	9 - 13 г/см ³	Ca	8	P	10
Химический состав (в абсолютно сухом виде)		Cr	10	S	10
		Fe	10	Si	10
Содержание Wo ₃ ,% мин.	99,97	K	10		
		Mg	10		

УПАКОВКА: пластиковые мешки типа биг-бэг (МКР) весом до 2000 кг нетто (1000x1000x800 мм), с полиэтиленовым вкладышем, установленные на деревянные паллеты размером 1200x1200 мм, или металлические барабаны весом до 200 кг нетто с одинарным или двойным полиэтиленовым вкладышем, установленные по 4 барабана на деревянном паллете размером 1000x1000 мм.