

28.19 - Оксиды и гидроксиды хрома:

2819.10 – триоксид хрома

2819.90 – прочие

(А) ОКСИДЫ ХРОМА

- (1) **Триоксид хрома** (оксид шестивалентного хрома, или хромовый ангидрид (Cr_2O_3) (ошибочно именуемый "хромовой кислотой", так как из него могут быть получены хроматы товарной позиции 28.41). Образует оранжевые или красные пластины или иголки, расплывается на воздухе, очень хорошо растворяется в воде; удельный вес около 2,8. При смешивании со спиртом образует взрывчатые смеси. Используется как окислитель в органической химии (при производстве изатина, индиго и т.д.); используется также в медицине и в смеси с кизельгуром ("эпурит") для очистки ацетилена.
- (2) **Триоксид дихрома**, оксид трехвалентного хрома (сесквиоксид хрома) (Cr_2O_3). Получают прокаливанием хроматов с аммонийной солью или восстановлением дихроматов. Очень твердый оливково-зеленый продукт в виде порошка или кристаллов, в воде не растворяется; удельный вес около 5. Чистый оксид используется как пигмент, известный под названием "зеленый оксид хрома". Не следует путать со смесями хромата свинца и железных лазурей, известных как "хромовая зелень". Используется также для приготовления обычных и полиграфических красок. Находит применение при производстве фарфора, стекла (окрашенное оптическое стекло) или каучука. Благодаря твердости и термостойкости применяется для изготовления абразивов и огнеупорного кирпича для металлургических печей. Используется для получения антикоррозионных средств и в металлургии хрома.

В данную товарную позицию **не включается** хромит, природный оксид хрома, содержащий железо (хромовая железная руда, хромит железа) (**товарная позиция 26.10**).

(Б) ГИДРОКСИДЫ ХРОМА

Термин "гидроксид хрома" означает различные гидраты оксидов, описанные выше, и, в частности, зеленый гидрат оксида хрома ($\text{Cr}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$), получаемый обработкой дихромата калия борной кислотой, который используется как красящее вещество под названием "хромовая зелень" и для получения зелени Гинье. Существует также фиолетовый гидроксид хрома.