

**28.24 - Оксиды свинца; сурик свинцовый (красный и оранжевый):**

2824.10 – монооксид свинца (глет свинцовый, массикот)

2824.90 – прочие

- (1) **Оксид свинца** (монооксид свинца, свинцовый глет, массикот) ( $PbO$ ). Свинец или церуссит (гидрокарбонат свинца) при нагревании на воздухе окисляется с образованием вначале оксида свинца, или массикота, в виде бледно-желтого порошка, а затем при дальнейшем повышении температуры выше точки красного каления – с образованием сплавленного оксида в виде оранжево-желтого или красноватого порошка или окарины. Термин "свинцовый глет" относится к обоим продуктам, но более часто применяется при обозначении второго. Оба эти вещества получают как побочные продукты при экстракции серебра из соединений свинца, содержащих серебро. Оксид свинца используется в стекольной промышленности (производство свинца и хрусталя), при изготовлении эмалей, спичек, красок, осушителей и т.п.
- (2) **Тетраоксид трисвинца** (солеподобный оксид свинца, красный свинцовый сурик, тетраоксид свинца) (приблизительная формула  $Pb_3O_4$ ). Получается из нерасплавленного монооксида свинца (массикота). Токсичный оранжево-красный порошок (удельный вес 8 – 9). Термин "**оранжевый свинцовый сурик**" применяется или к очень чистому солеподобному оксиду, ярче окрашенному и менее плотному, чем обычный оксид, или к оксидам свинца, содержащим карбонат свинца из церуссита, используемого при их получении. "**Красный свинцовый сурик**" используется для добавления к другим краскам (сатурн красный), для изготовления антикоррозионных красок или мастик и для окрашивания сургуча. Применяется также в качестве фаянсовой глазури, в производстве хрусталя и оптического стекла более широко, чем монооксид, так как способствует получению плавкого, необычайно яркого стекла с высоким показателем преломления.
- (3) **Диоксид свинца** (красновато-коричневый оксид, свинцовый ангидрид) ( $PbO_2$ ). Получается обработкой солеподобного оксида свинца азотной кислотой или электролизом нитрата свинца. Коричневый порошок, не растворимый в воде. Способствует воспламенению органического материала при контакте с ним. В пиротехнике используется как окислитель; применяется для изготовления спичек, аккумуляторных пластин и как протрава в текстильной промышленности.

Из этого амфотерного оксида получают пюмбаты товарной позиции 28.41.