

28.21 - Оксиды и гидроксиды железа; красители минеральные, содержащие 70 мас.% или более химически связанного железа в пересчете на Fe₂O₃:

2821.10 – оксиды и гидроксиды железа

2821.20 – красители минеральные

В данную товарную позицию включаются красители минеральные на основе **природных** оксидов железа, **содержащие 70 мас.% или более** химически связанного железа в пересчете на Fe₂O₃. С целью определения достижения 70% уровня следует учитывать общее содержание железа в пересчете на оксид трехвалентного железа; таким образом, природный железистый минеральный краситель, содержащий 84% оксида трехвалентного железа (58,8% чистого железа), включается в данную товарную позицию.

В данную товарную позицию включаются также следующие **искусственные** оксиды и гидроксиды:

(А) ОКСИДЫ ЖЕЛЕЗА

Оксид трехвалентного железа (Fe₂O₃). Получают из дегидратированного сульфата двухвалентного железа или природного оксида железа. Тонкодисперсный порошок обычно красного цвета, иногда фиолетового, желтоватого или черного цвета (фиолетовый, желтый или черный оксид, соответственно). Используется как пигмент (железный сурик, ювелирный красный или колкотар) или в чистом виде (в таком случае включается в данную товарную позицию), или в смеси с глиной, сульфатом кальция (венедианский кармин) и т.п. (в таком случае он включается в **группу 32**). Используется для изготовления обычных или антикоррозионных красок, средств для полировки металлов или стекла и стеклующихся соединений, применяемых для придания плавкости массе при производстве бутылочного стекла. Применяется также для производства термита (в смеси с алюминиевым порошком), для очистки каменноугольного газа и т.п.

(Б) ГИДРОКСИДЫ ЖЕЛЕЗА

- (1) **Гидроксид двухвалентного железа (Fe(OH)₂).** Получают действием щелочи на соль двухвалентного железа. Белое твердое вещество, темнеет в присутствии кислорода, превращаясь в гидроксид трехвалентного железа.
- (2) **Гидроксид трехвалентного железа (коричневый оксид) (Fe(OH)₃).** Получают действием щелочи на соль трехвалентного железа. Цвета ржавчины, красновато-коричневый или блестящий фиолетовый продукт используется как пигмент или в чистом виде (в этом случае он включается в данную товарную позицию), или в смеси с углеродом, прусским коричневым и т.п. (шафран или марсовый желтый), – когда включается в **товарную позицию 32.06**. Гидроксид трехвалентного железа используется в производстве сложных красок (коричневая Ван Дейка, красная Ван Дейка, "английская коричневая", "шведская коричневая"). Используется в чистом виде как противоядие при отравлении мышьяком.

Это амфотерный гидроксид, который после оксигенирования образует ферраты товарной позиции 28.41.

В данную товарную позицию **не включаются**:

- (а) красители минеральные двухвалентного железа, содержащие менее 70 мас.% железа в пересчете на Fe₂O₃ или смешанные с другими красителями минеральными; слюдяной оксид железа (**товарная позиция 25.30**);
- (б) железные руды **товарной позиции 26.01**, например, красный гематит (включая оксиды спекулярита и мартит), коричневый гематит (минетта, гидратированный оксид, содержащий карбонаты железа и кальция), лимонит (гидратированный оксид), магнетит (ферромагнитный оксид);

28.21

- (в) железная окалина, неочищенные оксиды, отделяемые от поверхности железа в результатековки или горячей прокатки (**товарная позиция 26.19**);
- (г) основной оксид железа для очистки газа (**товарная позиция 38.25**);
- (д) оксид железа (гематит) в виде полудрагоценных камней (**товарная позиция 71.03** или **71.05**).