

28.18 - Искусственный корунд определенного или неопределенного химического состава; оксид алюминия; гидроксид алюминия:

2818.10 – искусственный корунд определенного или неопределенного химического состава

2818.20 – оксид алюминия, отличный от искусственного корунда

2818.30 – гидроксид алюминия

(А) ИСКУССТВЕННЫЙ КОРУНД ОПРЕДЕЛЕННОГО ИЛИ НЕОПРЕДЕЛЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

Искусственный корунд получают плавлением оксида алюминия в электропечи. Оксид алюминия может содержать небольшие количества других оксидов (например, оксидов титана и хрома), попавших из природного материала (бокситов) или добавленных для улучшения свойств, например, твердости выплавленных зерен или изменения их окраски. Однако механические смеси искусственного корунда с другими веществами, такими как диоксид циркония, сюда **не включаются (товарная позиция 38.24)**.

Искусственный корунд поставляется в виде небольших кусков или массы, раздробленной или в зернах; он более устойчив, чем обычный оксид алюминия, к действию воздуха и кислот и очень твердый. Используется, например, как абразивный материал, в производстве огнеупорных конгломератов (таких как муллит и силлиманит, представляющих собой смеси корунда с чистой огнеупорной глиной и с безводными силикатами алюминия, соответственно), или лабораторной посуды и в электротехнической промышленности.

(Б) ОКСИД АЛЮМИНИЯ, ОТЛИЧНЫЙ ОТ ИСКУССТВЕННОГО КОРУНДА

Оксид алюминия (безводный или кальцинированный оксид алюминия) (Al_2O_3) получают прокаливанием гидроксида алюминия, описанного ниже, или из алюминиевых квасцов. Легкий белый порошок, не растворимый в воде, удельный вес около 3,7.

Используется, например, в металлургии алюминия, как наполнитель для красок, в производстве абразивов и искусственных драгоценных или полудрагоценных камней (рубинов, сапфиров, изумрудов, аметистов, аквамарин и других), как дегидратирующий агент (для осушки газов) и как катализатор (в производстве ацетона и уксусной кислоты, в процессах крекинга и других).

(В) ГИДРОКСИД АЛЮМИНИЯ

Гидроксид алюминия (гидратированный оксид алюминия) ($Al_2O_3 \cdot 3H_2O$) получают из боксита (смесь, содержащая гидроксид алюминия) в металлургическом производстве алюминия (см. общие положения к группе 76).

Сухой гидроксид – это аморфный рыхлый белый порошок, не растворимый в воде; влажный гидроксид представляет собой студенистую массу (гель оксида алюминия, студенистый оксид алюминия).

Используется в производстве керамических глазурей, полиграфических красок, лекарственных средств, квасцов, описанного выше искусственного корунда и для очистки жидкостей; в смеси с углеродом используется для изготовления антикоррозионных красок, а также применяется благодаря сродству с органическими красителями для получения цветных лаков товарной позиции 32.05 и как закрепитель краски в текстильной промышленности.

Алюминаты товарной позиции 28.41 соответствуют этому амфотерному гидроксиду.

В данную товарную позицию также включается активированный оксид алюминия, полученный регулируемой тепловой обработкой гидратированного оксида алюминия, который теряет большую часть входящей в его состав воды; активированный оксид алюминия используется главным образом как адсорбирующий агент или как катализатор.

28.18

В данную товарную позицию **не включаются**:

- (а) природный корунд (природный оксид алюминия) и наждак (оксид алюминия, содержащий оксид железа) (**товарная позиция 25.13**);
- (б) боксит, влажный или сухой, кальцинированный или некальцинированный, но химически не очищенный (например, обработкой содой), используемый как электролит (**товарная позиция 26.06**);
- (в) активированный боксит (**товарная позиция 38.02**);
- (г) коллоидные растворы гидроксида алюминия (растворимый оксид алюминия) (**товарная позиция 38.24**);
- (д) искусственный корунд на бумажной, картонной или иной основе (**товарная позиция 68.05**) или агломерированный в виде шлифовальных кругов, точильных камней, жерновов и аналогичных изделий **товарной позиции 68.04**;
- (е) природные драгоценные или полудрагоценные камни на основе оксида алюминия (**товарная позиция 71.03** или **71.05**);
- (ж) искусственные драгоценные или полудрагоценные камни на основе оксида алюминия (например, искусственные рубины) (**товарная позиция 71.04** или **71.05**).