

Sulfatul de plumbă există în natură; se găsește cristalizat în octaedri.

D. Kuhlmann a văgat de seamă că se produce câte odată în camerele de plumbă cristale de sulfat de plumbă asemenea cu cristalele de sulfat de plumbă nativ.

Se prepară prin două descompoziții traktând o sare de plumbă prin acidul sulfuric sau prin sulfat solubil. Se produce cantități mari în fabricile de pânze zgrăbite, unde se prepară acetat de aluminiu descompunând alumenul în sulfat de aluminiu prin acetatul de plumbă.

Sulfatul de plumbă din fabricile de pânze zgrăbite are cea să se apliche la fabricația cristalelor; înkalmază la ca nisip și o mică cantitate de cărbune, se produce o frică ce poate intra lesne în compoziția cristalelor.

Plumbul se alteră repede în contactul său cu sulfatul de calce; se formează alături sulfat de plumbă: de aceea trebuie să se feră contactul sulfatului de calce cu plumbul în deosebitul aplicațiilor ale acestui metal.

CARBONATU DE PLUMBU. PbO , CO_2 .

Carbonatul de plumbă este alb, pulverulent, nesolubil în apă; solubil simțit în acidul carbonic; se descompune prin căldură, dăruie acidul carbonic și lasă un residu de protoxid de plumbă. Când se încalzese în contactul aerului la o temperatură neajunsătoare spre a topi protoxidul de plumbă, se transformă în minium, de un roșu prea viu, ce se numește mină portocalie.

Carbonatul de plumbă se întrebânțează la zgrăbire, și poartă nume de alb de plumbă, cerusă și alb de argint; formează vase țetlor zgrăbirilor cu olei, se amestecă în acest caz cu oleiuri sikative, precum oleul de in.

Cerusa nisă cu cantități mici de olei produce mastikă de ceamări. O amestecătură de pârți egale de cerusă, de minium și de olei de in, formează un mastik ce dobândește cu timpul țărimea petrei.