

мочирелор пот fi divisate în матерії инерте ши матерії енергиче.

Materiile inerte sînt petrile, nisipurile, etc.; amestecate cu calce gras, nu modifică într-o mică acțiune sa asupra apei: D. Vicat socotește însă că nisipul adăugat la calcii hydraulici poate adăuga coeziunea lor.

Între substanțele energice, și care, în amestecătură lor cu calcele, pot produce mociрле hydraulicе, trebuie a pune în linia iniția producătorii volcanici ce poartă nume de pozzolane.

Pozzolanele, ce sînt descoperite de Romani aproape de Vesuvius, lângă de Pozzole, au proprietatea de a se combina înчет sînt influența apei cu calcele gras și de a forma ast-fel foarte bune mociрле hydraulicе. Construcțiile romane au dobîndit soliditatea lor prin întrebzîndarea mociрлелор formate de calce și pozzolane.

Substanțele pseudo-volcanice, precum materiile ce vin din химіереле aprinse, arșii arși, tripoli, lavale se compoartă în presenția calcelui chelși gras precum pozzolanele. Oare-care substanțe artificiale pot face asemenea hydraulicii calcele chel gras; acestea sînt spъртurile de цигле, de cărămizi, de ольріі, de gres, etc.

Pozzolanele au proprietatea cea curioasă de a absorbi calcele dintr-o soluție în apă, și se poate zice într-un caz general că o pozzolană este cu atita mai energetică cu cât absoarbe mai mult calce. Pozzolanele care se potriveșк mai bine la confecțiunea mociрлелор hydraulicе se lasă desne ataca prin acidul sulfuric.

MANGANESEU.

În anul 1774, Scheele a demonstrat că substanța ce se numea atunci magnesia neagră cuprindea un pământ nou; mai târziu Gahn scoase din acest pământ un metal ce s'a numit pe pînd magnesiуму, manganesiуму sau manganesу.

Proprietăți. — Manganesul este solid, tare, spъргător, fix și prea refractariu; colorarea sa vate în