

Ciments non-hydrauliques

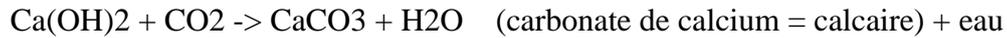
1/ Calcination du calcaire (carbonate de calcium)



2/ Extinction de la chaux vive



3/ Durcissement = carbonatation de la chaux au contact de l'air

Ciments hydrauliques

Le processus 1 de calcination du calcaire est le même ; mais l'étape 2 est modifiée par addition de pouzzolane (naturelle ou artificielle : silicate d'aluminium contenant dans des proportions qui peuvent varier de la silice (SiO_2) et de l'alumine = oxyde d'aluminium (Al_2O_3)). Il se produit alors une réaction pouzzolanique ou géopolymérique complexe (voir l'article Géopolymère de Wikipedia pour compléter) :

