

Chemie na stavbách

Stavební pojiva – slouží ke spojování cihel, omítání zdí a výrobě stavebních hmot.

Vápno

→ pálením vápence CaCO_3

→ složka malty

Sádra

→ pálením nerostu sádrovce $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ vznikne sádra $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$

→ upevňování elektrorozvodů, výplň děr, výroba ozdob - štuky

Cement

→ pálením vápence CaCO_3 s jílem

→ složka betonu

Stavební hmoty:

Malta – písek, vápno, voda

Beton – štěrk, cement, voda

Železobeton – beton + železná výztuž → mosty

Pórobeton – popílek + cement + vápno → lehké tvárnice

Sádrokarton – sádra, papír