

Chemie ve stavebnictví



William Denis Tihelka

Chemie ve stavebnictví

- Je neposrtadatelná
- Zlepšuje vlastnoti prvků
- Šetříme energii
- Jsme schopni recyklovat odpad
- Stavíme stavby i ve velmi náročných podmínkách

Vápno

- Tvořeno pálením vápence
- Teplota 1000 až 1250 °C
- Objeveno už v pravěku
- Požíváno ve starém římě
- Zvyšuje pevnost malty a sádry



Cement

- Pálení vápence s jílem
- Teplota 1450°C
- Důležitá složka betonu a malty

Beton

- Jeden ze základních stavebních materiálů
- Přidávají se příměsi
- Zrychlení/Zpomalení tuhnutí
- Vodotěsnost
- Použit v antice
- V Karlově mostě

Recyklace

- Využít běžný odpad
- Papír na sádrokartón
- Použití nepoužitelného
- Odsiřování- zachycení jedovatého oxidu siřičitého vápencem
- Z vápence vznikne sádra



Zdroje

<http://www.ebeton.cz/pojmy/cement>

<https://cs.wikipedia.org/wiki/Beton#Použití>

<http://www.ebeton.cz/pojmy/beton>