



# Několik dat z historie výroby a užití stavebních poživ

Pavla Rovnaníková

# Několik dat

- | Z archeologických nálezů
- | **6000 př. n. l.** – poprvé použita křída pro výrobu pojiva
- | **5000 př. n. l.** – poprvé použit bílý vápenný nátěr
- | **3000 př. n. l.** – použito vápno jako pojivo spolu s pískem na maltu - Egypťané užívali vápenné malty vápenné nátěry aplikovali na stěny hrobek a svatyní
- | **300 př. n. l.** - Římané začali do malt používat pucolány  
⇒ odolnost vápenných malt proti vodě
- | **193 př. n. l.** – bylo použito kamenivo pojené vápnem ⇒ beton

# Několik dat

- | **1756** - John Smeaton vypálil hydraulické pojivo odolné vodě
- | **1779** - Bry Higgins získal patent na hydraulické pojivo (stucco) pro exteriérové omítky
- | **1796** - James Parker patentoval přirozené hydraulické vápno vyrobené kalcinací vápence s obsahem jílu, nazvaný Parkerův cement nebo Románský cement.
- | **1813** Louis Vicat připravil umělé hydraulické vápno kalcinací syntetické směsi vápence a jílu
- | **1818 – 1821** uděleno několik patentů na hydraulická pojiva

# Několik dat

- | **1822** James Frost připravil hydraulické vápno, které dostalo název Britský cement
- | **1824** Joseph Aspdin, zedník z Leedsu  
**21. října 1824** udělen britský patent BP 5022 nazvaný  
“Vylepšení způsobu výroby umělého kamene“  
vytvořil termín “portlandský cement“
- | **1845** Isaac Johnson vypálil směs do slinutí
- | **1849** Pettenkofer & Fuches provedli přesnou chemickou analýzu portlandského cementu

# Několik dat

- | **1885** E. L. Ransome patentoval první rotační pec, která nahradila vertikální pec
- | **1884** E. L. Ransom patentoval výztužný systém v betonu ve formě kroucených tyčí
- | **1887** Henri Le Chatelier pojmenoval slínkové minerály
- | **1900** vytvořeny první standardy k testování vlastností cementu
- | **Po roce 1900** – rozvoj vápenictví a cementářství
- | Vývoj a rozvoj pokračuje a pokračuje a pokračuje i ve 3. tisíciletí .....



Děkuji za pozornost

