



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

**CZ.1.07/1.5.00/34.0641**  
VY\_32\_INOVACE\_MTR.1.07

Ročník: **ZD – 1**

Tematická oblast: **Materiály**

Tematický okruh: **Pojiva**

Téma: **5 / 7 Hydraulické vápno – vlastnosti, použití**

Zpracoval: **Robert Sventek**

Datum vytvoření: **11.8.2012**

**Anotace:** Zpracovaný materiál slouží k podání výkladu o vlastnostech a použití hydraulického vápna. Žákům je postupně dle jejich možností vnímání a specifickým podmínkám výuky předložen studijní materiál ulehčující pochopení probírané tematiky.

**Použité zdroje:** Materiály – učebnice pro odborná učiliště, obor vzdělávání zednické práce, nakladatelství PARTA, Praha 2003, ISBN: 80-7320-040-6

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Robert Sventek. Materiály – učebnice pro odborná učiliště, obor vzdělávání zednické práce, nakladatelství PARTA, 2003, ISBN: 80-7320-040-6.*

## 1) Hydraulické vápno – vlastnosti

**Patří svým složením mezi hydraulická pojiva, protože stejně jako cement tuhne a tvrdne na vzduchu i pod vodou.**

### Vlastnosti:

- v maltě tuhne rychleji než vápno vzdušné
- má menší smrštění
- má vyšší vodotěsnost
- má větší pevnost
- má světle zelenou barvu a podobá se cementu

## 2) Použití hydraulického vápna

- pozemní a vodní stavby

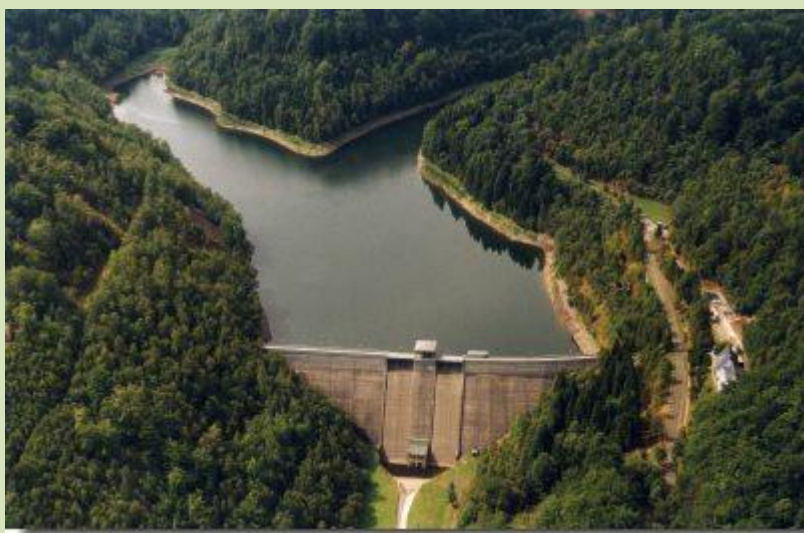


<http://www.auto-rasovsky.cz/images/bungalov.jpg>

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Robert Sventek. Materiály – učebnice pro odborná učiliště, obor vzdělávání zednické práce, nakladatelství PARTA, 2003, ISBN: 80-7320-040-6.*



<http://www.chytej.cz/foto/clanky/2009/761/Jez.jpg>



<http://www.krusnohorci.net/prilohy/1347478505krimov.jpg>

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Robert Sventek. Materiály – učebnice pro odborná učiliště, obor vzdělávání zednické práce, nakladatelství PARTA, 2003, ISBN: 80-7320-040-6.*

- k výrobě zdících malt



[http://www.speranza.cz/gallery/200808191503\\_SVC\\_Michani\\_malty\\_010.jpg](http://www.speranza.cz/gallery/200808191503_SVC_Michani_malty_010.jpg)

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Robert Sventek. Materiály – učebnice pro odborná učiliště, obor vzdělávání zednické práce, nakladatelství PARTA, 2003, ISBN: 80-7320-040-6.*

### **3) Písemná část do sešitu**

Téma: 5 / 7 Hydraulické vápno – vlastnosti, použití

#### **1) Hydraulické vápno – vlastnosti**

**Patří svým složením mezi hydraulická pojiva, protože stejně jako cement tuhne a tvrdne na vzduchu i pod vodou.**

##### **Vlastnosti:**

- v maltě tuhne rychleji než vápno vzdušné
- má menší smrštění
- má vyšší vodotěsnost
- má větší pevnost
- má světle zelenou barvu a podobá se cementu

#### **2) Použití hydraulického vápna**

- pozemní a vodní stavby
- k výrobě zdících malt