

CZ.1.07/1.5.00/34.0641
VY_32_INOVACE_MTR.1.02

Ročník: **ZD – 1**

Tematická oblast: **Materiály**

Tematický okruh: **Pojiva**

Téma: **5 / 2 Vzdušné vápno, hašení vápna za mokra**

Zpracoval: **Robert Sventek**

Datum vytvoření: **10.8.2012**

Anotace: Zpracovaný materiál slouží k podání výkladu o druzích vzdušného vápna, způsobu hašení vápna za mokra. 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, Praha 2003, ISBN: 80-7320-040-6.

1) Vzdušné vápno – rozdělení, použití

Rozdělení vzdušného vápna:

- kusové – 1. třída kvality – po vyhašení vhodné do malt pro zdění



<http://www.cn.all.biz/img/cn/catalog/138171.jpeg>

- jemně mleté – 2. třída kvality – vhodné na venkovní a vnitřní omítky



<http://www.vad.sk/sites/default/files/0504.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, Praha 2003, ISBN: 80-7320-040-6.

- kusové, práškové, jemně mleté – 3. třídy kvality – vhodné jako přírodní hnojivo
- práškové, jemně mleté – 4. třídy kvality – podloží silnic

Vápno se hasí:

- za mokra



http://www.obnova.sk/sites/default/files/uzivatelia/Benignus/20081011_12.33_IMG_026

[6 Katarinka VOVR hasenie vapna.jpg](#)

- do vody
- za sucha

2) Postup hašení vápna za mokra

Provádíme v mírně nakloněné hasnici do hasící jámy. Hašením vápna za mokra vznikne tzv. **vápenná kaše**, která se používá k výrobě malt pro zdění a omítání. Je usazená na dně. Na povrchu vznikne **vápenné mléko** určené k bílení omítek a k dezinfekci.

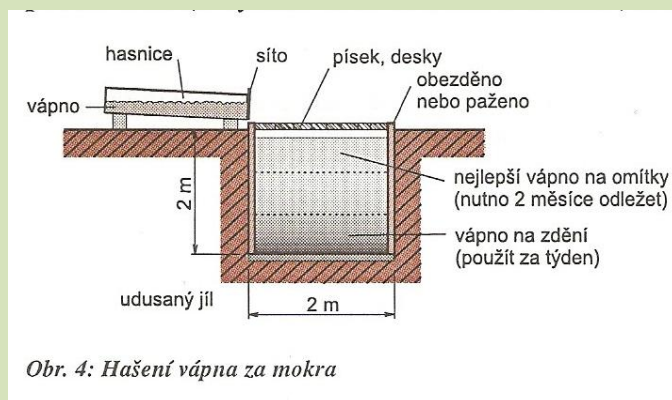
Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Robert Sventek. Materiály – učebnice pro odborná učiliště, obor vzdělávání zednické práce, nakladatelství PARTA, Praha 2003, ISBN: 80-7320-040-6.



<http://ua.all.biz/img/ua/catalog/1414025.jpeg>

Postup:

- 1) Kusové vápno rozprostřít asi do 1/3 výšky hasnice
- 2) Vápno zalijeme vodou – musí být ponořeno
- 3) Vápno promícháváme, je nutno dbát na bezpečnost, vápno je žíravina
- 4) Přidáváme vodu, asi 3 x více než vápna
- 5) Vápno vypouštíme přes síto do hasící jámy a necháme odležet



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, Praha 2003, ISBN: 80-7320-040-6.

3) Písemná část do sešitu

Téma: 5 / 2 Vzdušné vápno, hašení vápna za mokra

1) Vzdušné vápno – rozdělení, použití

Rozdělení vzdušného vápna:

- kusové – 1. třída kvality – po vyhašení vhodné do malt pro zdění
- jemně mleté – 2. třída kvality – vhodné na venkovní a vnitřní omítky
- kusové, práškové, jemně mleté – 3. třídy kvality – vhodné jako přírodní hnojivo
- práškové, jemně mleté – 4. třídy kvality – podloží silnic

Vápno se hasí:

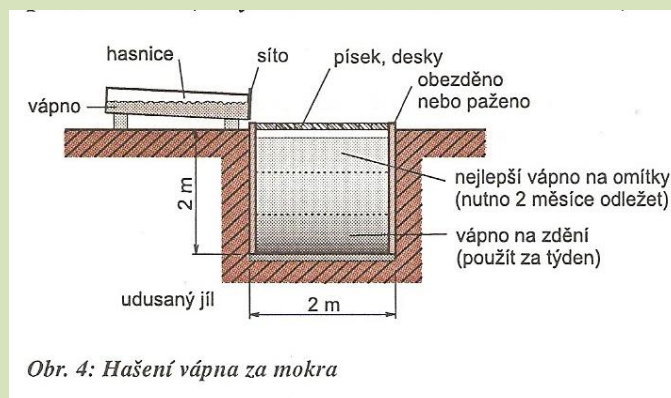
- za mokra
- do vody
- za sucha

2) Postup hašení vápna za mokra

Provádíme v mírně nakloněné hasnici do hasící jámy. Hašením vápna za mokra vznikne tzv. **vápenná kaše**, která se používá k výrobě malt pro zdění a omítání. Je usazená na dně. Na povrchu vznikne **vápenné mléko** určené k bílení omítek a k dezinfekci.

Postup:

- 1) Kusové vápno rozprostřít asi do 1/3 výšky hasnice
- 2) Vápno zalijeme vodou – musí být ponořeno
- 3) Vápno promícháváme, je nutno dbát na bezpečnost, vápno je žíravina
- 4) Přidáváme vodu, asi 3 x více než vápna
- 5) Vápno vypouštíme přes síto do hasící jámy a necháme odležet



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, Praha 2003, ISBN: 80-7320-040-6.