

**CZ.1.07/1.5.00/34.0641**  
VY\_32\_INOVACE\_MTR.1.03

Ročník: **ZD – 1**

Tematická oblast: **Materiály**

Tematický okruh: **Pojiva**

Téma: **5 / 3 Postup hašení vápna do vody, za sucha, bezpečnost práce při hašení**

Zpracoval: **Robert Sventek**

Datum vytvoření: **10.8.2012**

**Anotace:** Zpracovaný materiál slouží k podání výkladu o postupu hašení vápna do vody, za sucha, bezpečnost práce při hašení 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) Postup hašení vápna do vody

Při hašení vápna do vody postupujeme stejně jako u hašení za mokra s tím rozdílem, že do hasnice nejprve nalijeme vodu a postupně za stálého míchání vhazujeme **práškové** vápno.

**Dbáme na bezpečnost!**



<http://en.ks5.cz/files/images/2000-08-betonaz-zvonu-23.jpg>



[http://www.kamennaveza.sk/db\\_galerie/332\\_p7020306.jpg](http://www.kamennaveza.sk/db_galerie/332_p7020306.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.obnova.sk/sites/default/files/uzivatelia/Benignus/20081011\\_12.29\\_IMG\\_0259\\_Katarinka\\_VOVR\\_hasenie\\_vapna.jpg](http://www.obnova.sk/sites/default/files/uzivatelia/Benignus/20081011_12.29_IMG_0259_Katarinka_VOVR_hasenie_vapna.jpg)



[http://tzbvalmez.cz/files/pcit/Ha\\_en\\_v\\_pna\\_0.jpg](http://tzbvalmez.cz/files/pcit/Ha_en_v_pna_0.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.*

## 2) Postup hašení vápna za sucha

Vápno za sucha hasíme opět v hasnici, nebo stačí pevná podložka (plech), na kterou rozprostřeme kusové vápno. Toto rozdrtíme a opatrně přiléváme vodu (na 1 kg vápna asi 0,6 litru vody). Vápno neustále přihazujeme a kropíme. Když máme z vápna hromadu asi výše 1 m, zasypeme ji asi 10 cm vrstvou písku a vápno necháme asi 30 minut odležet.

## 3) Bezpečnost práce při hašení

1) Hasící jáma musí být překryta deskou, popř. okolo jámy postavíme zábradlí, které zabraňuje pádu zaměstnanců do jámy.



[http://g.denik.cz/57/74/jindrich\\_hotelovy\\_ostava\\_denik-380.jpg](http://g.denik.cz/57/74/jindrich_hotelovy_ostava_denik-380.jpg)

2) Při hašení vápna, které je žiravina, dbáme na správné pracovní oblečení. Montérky nesundáváme ani v létě za vysokých teplot. Obuti jsme v holínkách a z očí nesundáváme brýle, popř. pracovní štít.

*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.mako-kovarova.cz/files/modro-cerna%20spolecna.jpg>



[http://www.totalprotect.cz/editor/image/eshop\\_products\\_other\\_pictures/filename\\_542.jpg](http://www.totalprotect.cz/editor/image/eshop_products_other_pictures/filename_542.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.4work.cz/fotky24479/fotos/\\_vyrn\\_54kraken.jpg](http://www.4work.cz/fotky24479/fotos/_vyrn_54kraken.jpg)

3) Pokud dojde k potřísnění těla nebo očí vápnem, je nutno zasažená místa opláchnout tekoucí vodou a vyhledat lékařskou pomoc.



[http://www.kolopro.cz/Show\\_picture.php?id=1550](http://www.kolopro.cz/Show_picture.php?id=1550)

*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.uszmsk.cz/WwwFileStore/P1000823.JPG>

#### 4) Otázky k zopakování látky

- 1.) Jaké vápno používáme k hašení do vody?
- 2.) Jaké jsou bezpečnostní opatření při hašení vápna?

*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.*

## 5) Písemná část do sešitu

Téma: 5 / 3 Postup hašení vápna do vody, za sucha, bezpečnost práce při hašení

### 1) Postup hašení vápna do vody

Při hašení vápna do vody postupujeme stejně jako u hašení za mokra s tím rozdílem, že do hasnice nejprve nalijeme vodu a postupně za stálého míchání vhadujeme **práškové** vápno.

**Dbáme na bezpečnost!**

### 2) Postup hašení vápna za sucha

Vápno za sucha hasíme opět v hasnici, nebo stačí pevná podložka (plech), na kterou rozprostřeme kusové vápno. Toto rozdrtíme a opatrně přiléváme vodu (na 1 kg vápna asi 0,6 litru vody). Vápno neustále přihazujeme a kropíme. Když máme z vápna hromadu asi výše 1 m, zasypeme ji asi 10 cm vrstvou písku a vápno necháme asi 30 minut odležet.

### 3) Bezpečnost práce při hašení

- 1) Hasící jáma musí být překryta deskou, popř. okolo jámy postavíme zábradlí, které zabraňuje pádu zaměstnanců do jámy.
- 2) Při hašení vápna, které je žíravina, dbáme na správné pracovní oblečení. Montérky nesundáváme ani v létě za vysokých teplot. Obuti jsme v holínkách a z očí nesundáváme brýle, popř. pracovní štít.
- 3) Pokud dojde k potřísnění těla nebo očí vápnem, je nutno zasažená místa opláchnout tekoucí vodou a vyhledat lékařskou pomoc.