

**CZ.1.07/1.5.00/34.0641**  
**VY\_32\_INOVACE\_MTR.1.18**

Ročník: **ZD – 1**

Tematická oblast: **Materiály**

Tematický okruh: **Malty a maltové směsi**

Téma: **7 / 8 Stavební tmely**

Zpracoval: **Robert Sventek**

Datum vytvoření: **25.8.2012**

**Anotace:** Zpracovaný materiál slouží k podání výkladu o využití a druzích stavebních tmelů. 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) Využití stavebních tmelů, druhy

Stavební tmely a lepidla se v současnosti dodávají předem připravené. Lze je využít na malé stavbě (soukromník) v pytlích po 25 kg, tak na stavbách velkých., kam se dovážejí v autocisternách – silo.



[http://www.webstarter.cz/reset/rst\\_images/0000/CCO-f0-1510.jpg](http://www.webstarter.cz/reset/rst_images/0000/CCO-f0-1510.jpg)



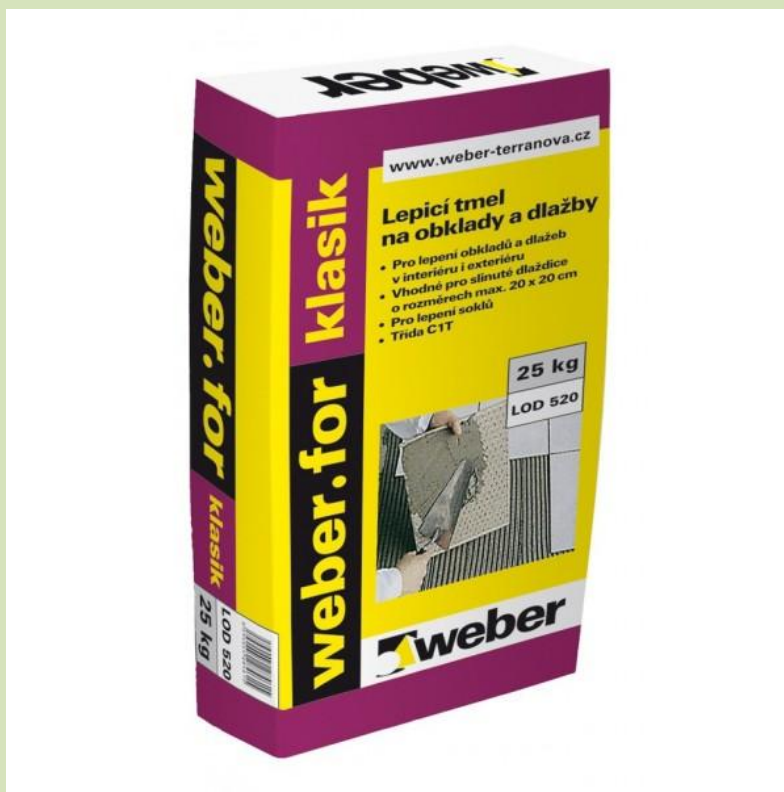
<http://www.asb-portal.cz/UserFiles/Image/stavebnictvi/materialy-a-vyroby/betonove-vyroby/vzorova-aplikace-samonivelacniho-anhydritoveho-poteru-3409/05-cemix-studenka.jpg>

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.

Výrobou tmelů a lepidel se zabývají jak české, tak zahraniční firmy, které jsou schopny zcela vyplnit poptávku českého trhu.

## 1. Stavební tmely

### MCT 500 – tmel k lepení obkladů a dlažeb.



<http://www.kados.cz/16-19-thickbox/weberfor-klasik---lepc-tmel-na-obklady-a-dlaby.jpg>

#### Vlastnosti a použití:

- je to mrazuvzdorný stavební tmel, určený pro lepení obkladů, dlažeb a desek z přírodního kamene na omítky.
- je vhodný taky jako tenkovrstvá zdicí malta

*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.*

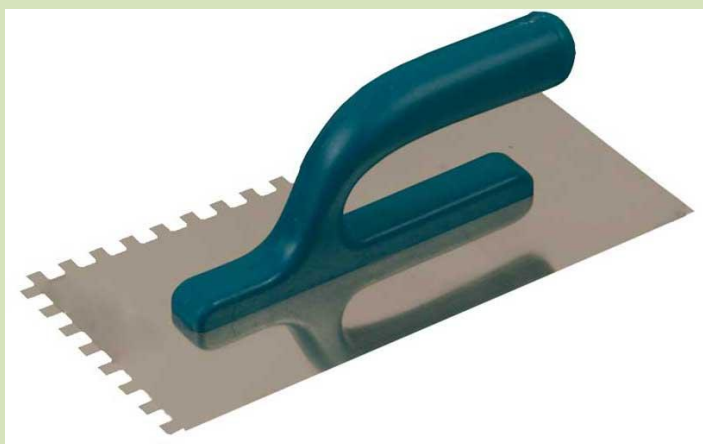
### Postup přípravy tmelu k použití:

- tmel rozmícháme s dávkou vody (na 25 kg tmelu 5 litrů vody) elektrickou vrtačkou s míchadlem



[http://www.obi.cz/cz/navody/podlahy/pokladani-dlazdic/images/06\\_instruction\\_laying\\_tiles.png](http://www.obi.cz/cz/navody/podlahy/pokladani-dlazdic/images/06_instruction_laying_tiles.png)

- po 15 minutách opět promícháme (voda se již vsákla do tmelu úplně, vytvořila jednotnou konzistenci)
- tmel natáhneme zubatým hladítkem na plochu



[http://www.naradi-jz.cz/fotky12687/fotos/vyr\\_114831021.jpg](http://www.naradi-jz.cz/fotky12687/fotos/vyr_114831021.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.asb-portal.cz/UserFiles/Image/stavebnictvi/poruchy-a-opravy/opravy-obkladu-a-dlazez-na-balkonech-a-terasach-2548/08-mapei.jpg>

- přiložíme obkládačku, dlažbu nebo kámen a lehce zaklepeme



[http://www.chatar-chalupar.cz/wp-content/uploads/2011/11/aby\\_obklady\\_drzely\\_1.jpg](http://www.chatar-chalupar.cz/wp-content/uploads/2011/11/aby_obklady_drzely_1.jpg)

- tmel zpracujeme do 2 hodin

*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.*

**Balení:**

- papírové pytle s PE vložkou po 25 kg, na paletě 900 kg, paleta zabalená do folie

**Skladování:**

- zásadně v suchu
- chránit před vlhkem
- záruční doba 6 měsíců



[http://www.mpl-stavebniny.cz/images/KNAUF/ritmo\\_spachtel.jpg](http://www.mpl-stavebniny.cz/images/KNAUF/ritmo_spachtel.jpg)



[http://www.incar.sk/images/stories/foto\\_novinky/img\\_0435.jpg](http://www.incar.sk/images/stories/foto_novinky/img_0435.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.*

## MCT 510 – tmel k lepení pórobetonových obkladů



<http://www.denbraven.cz/dokument-produkt/495/Lepidlo-na-porobeton-QUARTZ-PORO.jpg>

### Vlastnosti a použití:

- je to mrazuvzdorný průmyslový tmel určený pro tenkovrstvé lepení pórobetonových tvárníc YTONG
- je bílé barvy
- lze ho použít i na lepení obkladů a stěrkování

### Postup přípravy tmelu k použití:

- tmel rozmícháme s dávkou vody (na 25 kg tmelu 5 litrů vody) elektrickou vrtačkou s míchadlem
- po 15 minutách opět promícháme (voda se již vsákla do tmelu úplně, vytvořila jednotnou konzistenci)
- tmel natáhneme zubatým hladítkem na celou plochu tvárnice, kterou předem ometeme
- položíme další vrstvu tvárnice, vyrovnáme a lehce zaklepeme
- tmel zpracujeme do 2 hodin

*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.*

**Balení:**

- papírové pytle s PE vložkou po 25 kg, na paletě 900 kg, paleta zabalená do folie

**Skladování:**

- zásadně v suchu
- chránit před vlhkem
- záruční doba 6 měsíců

**MCT 530 – tmel stavební flexibilní**

<http://www.denbraven.cz/dokument-produkt/160/flexibilni-lepidlo-na-obklady-a-dlazbu-quartz-profi-801.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.*



### Vlastnosti a použití:

- je to flexibilní (pružný) tmel, který se používá všude tam, kde dochází k tepelným změnám a do vlhkého prostředí
- používá se pro lepení dlažby na podlahové vytápění, balkóny a lodžie



<http://www.ceresit.sk/vsetko-o-ceresite/referencie/slovenska-republika/lesopark-zilina-balkon-detail.jpg>



<http://www.topeni-podlahy.cz/gallery/reference/ln/topeni-podlahove-vytapeni-instalateri-podlahy.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.

### **Postup přípravy tmelu k použití:**

- tmel rozmícháme s dávkou vody (na 25 kg tmelu 5 litrů vody) elektrickou vrtačkou s míchadlem
- po 15 minutách opět promícháme (voda se již vsákla do tmelu úplně, vytvořila jednotnou konzistenci)
- tmel natáhneme zubatým hladítkem na celou plochu, kterou předem ometeme
- přiložíme obkládačku, dlažbu nebo kámen a lehce zaklepeme
- tmel zpracujeme do 2 hodin

### **Balení:**

- papírové pytle s PE vložkou po 25 kg, na paletě 900 kg, paleta zabalená do folie

### **Skladování:**

- zásadně v suchu
- chránit před vlhkem
- záruční doba 6 měsíců

## **2) Otázky k zopakování látky**

- 1.) Jak připravujeme stavební tmely k použití?
- 2.) Co znamená, že stavební tmel je flexibilní?

### 3) Písemná část do sešitu

Téma: 7 / 8 Stavební tmely

#### 1) Využití stavebních tmelů, druhy

Stavební tmely a lepidla se v současnosti dodávají předem připravené. Lze je využít na malé stavbě (soukromník) v pytlích po 25 kg, tak na stavbách velkých., kam se dovážejí v autocisternách – silo.

Výrobou tmelů a lepidel se zabývají jak české, tak zahraniční firmy, které jsou schopny zcela vyplnit poptávku českého trhu.

#### 1. Stavební tmely

##### MCT 500 – tmel k lepení obkladů a dlažeb.

##### Vlastnosti a použití:

- je to mrazuvzdorný stavební tmel, určený pro lepení obkladů, dlažeb a desek z přírodního kamene na omítky.
- je vhodný taky jako tenkovrstvá zdící malta

##### Postup přípravy tmelu k použití:

- tmel rozmícháme s dávkou vody (na 25 kg tmelu 5 litrů vody) elektrickou vrtačkou s míchadlem
- po 15 minutách opět promícháme (voda se již vsákla do tmelu úplně, vytvořila jednotnou konzistenci)
- tmel natáhneme zubatým hladítkem na plochu
- přiložíme obkládačku, dlažbu nebo kámen a lehce zaklepeme
- tmel zpracujeme do 2 hodin

*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.*

**Balení:**

- papírové pytle s PE vložkou po 25 kg, na paletě 900 kg, paleta zabalená do folie

**Skladování:**

- zásadně v suchu
- chránit před vlhkem
- záruční doba 6 měsíců

**MCT 510 – tmel k lepení pórobetonových obkladů****Vlastnosti a použití:**

- je to mrazuvzdorný průmyslový tmel určený pro tenkovrstvé lepení pórobetonových tvárnic YTONG
- je bíle barvy
- lze ho použít i na lepení obkladů a stěrkování

**Postup přípravy tmelu k použití:**

- tmel rozmícháme s dávkou vody (na 25 kg tmelu 5 litrů vody) elektrickou vrtačkou s míchadlem
- po 15 minutách opět promícháme (voda se již vsákla do tmelu úplně, vytvořila jednotnou konzistenci)
- tmel natáhneme zubatým hladítkem na celou plochu tvárnice, kterou předem ometeme
- položíme další vrstvu tvárnic, vyrovnáme a lehce zaklepeme
- tmel zpracujeme do 2 hodin

**Balení:**

- papírové pytle s PE vložkou po 25 kg, na paletě 900 kg, paleta zabalená do folie

**Skladování:**

- zásadně v suchu
- chránit před vlhkem
- záruční doba 6 měsíců

**MCT 530 – tmel stavební flexibilní****Vlastnosti a použití:**

- je to flexibilní (pružný) tmel, který se používá všude tam, kde dochází k tepelným změnám a do vlhkého prostředí
- používá se pro lepení dlažby na podlahové vytápění, balkóny a lodžie

**Postup přípravy tmelu k použití:**

- tmel rozmícháme s dávkou vody (na 25 kg tmelu 5 litrů vody) elektrickou vrtačkou s míchadlem
- po 15 minutách opět promícháme (voda se již vsákla do tmelu úplně, vytvořila jednotnou konzistenci)
- tmel natáhneme zubatým hladítkem na celou plochu, kterou předem ometeme
- přiložíme obkládačku, dlažbu nebo kámen a lehce zaklepeme
- tmel zpracujeme do 2 hodin

**Balení:**

- papírové pytle s PE vložkou po 25 kg, na paletě 900 kg, paleta zabalená do folie

**Skladování:**

- zásadně v suchu
- chránit před vlhkem
- záruční doba 6 měsíců