

**CZ.1.07/1.5.00/34.0641**  
VY\_32\_INOVACE\_MTR.1.21

Ročník: **ZD – 1**

Tematická oblast: **Materiály**

Tematický okruh: **Malty a maltové směsi**

Téma: **7 / 11 Nivelační hmoty**

Zpracoval: **Robert Sventek**

Datum vytvoření: **25.8.2012**

**Anotace:** Zpracovaný materiál slouží k podání výkladu o využití a základních druzích nivelačních hmot používaných ve stavebnictví. 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 a základní druhy nivelačních hmot

Nivelační hmoty se používají na vyrovnání nerovných povrchů pod podlahovou krytinu (pod lino, koberec, plovoucí podlahu). V současné době jsou nivelační hmoty schopny samonivelace, kdy dodávané suchá hmota se pouze rozmíchá s vodou, rozprostře se rovnoměrně po celé opravované ploše a hmota se sama rozlije a vytvoří naprosto rovný povrch.



<http://www.urbanek-bp.cz/files/upload/3.jpg>



<http://www.nasnavody.cz/default/photo/view?id=206>

*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.*

### BP 3

Jedná se cementovou stěrkovou maltu se samonivelačními vlastnostmi pro vyrovnání betonů v tloušťce 1-8 mm. Vyrábí firma Knauf



[http://www.centrum-zatepleni.cz/pictures/weber\\_therm%20elastik%20LZS720.jpg](http://www.centrum-zatepleni.cz/pictures/weber_therm%20elastik%20LZS720.jpg)



[http://www.profi-mat.cz/img-produkty/sch\\_barbofloor-02.jpg](http://www.profi-mat.cz/img-produkty/sch_barbofloor-02.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.tbprazskemalty.cz/fileadmin/user\\_upload/produkty/anhymen/ilustracni\\_fotky/anhymen\\_02.jpg](http://www.tbprazskemalty.cz/fileadmin/user_upload/produkty/anhymen/ilustracni_fotky/anhymen_02.jpg)

### **OTAVIT 960**

Samonivelační litá podlaha určená pro vnitřní účely. Používá se na velké prostory pod plovoucí podlahy a podlahy vytápěné. Vyrábí firma Knauf.



<http://www.stavba-domu.cz/repository/Image/galerie/normal/plovouci-podlahy-1.jpg>

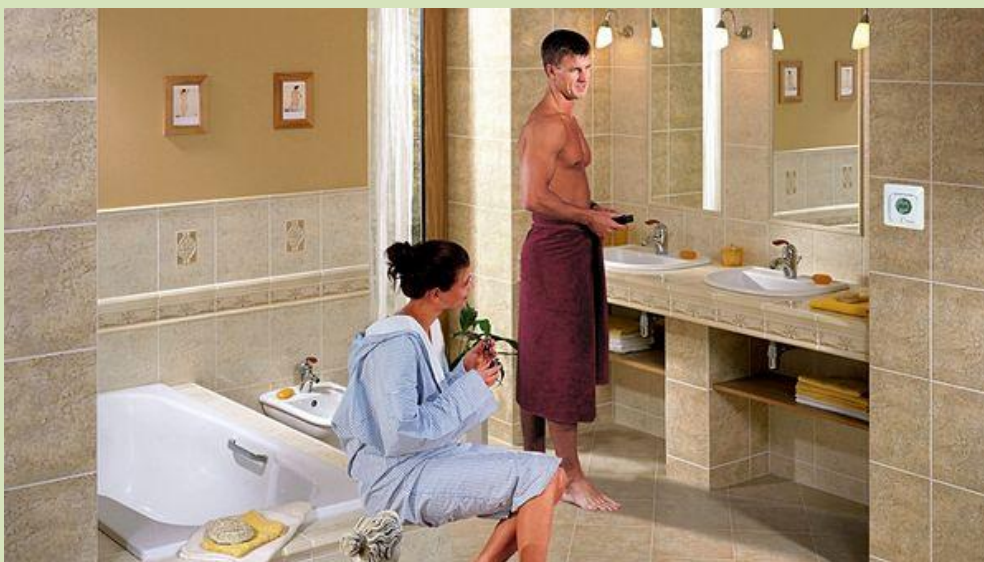
*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Robert Sventek. Materiály – učebnice pro odborná učiliště, obor vzdělávání zednické práce, nakladatelství PARTA, 2003, ISBN: 80-7320-040-6.*



[http://www.lite-smesi.cz/images/photos/public\\_podlahove-vytapeni.jpg](http://www.lite-smesi.cz/images/photos/public_podlahove-vytapeni.jpg)

### **IP 86 K**

Samonivelační potěr, má výbornou tepelnou vodivost, používá se jako potěr na izolační vrstvy, pod plovoucí podlahy a na podlahy vyhřívané. Již po 24 hodinách lze po potěru chodit, zatížit jej lze již po 3 dnech tuhnutí a tvrdnutí. Vyrábí firma Českomoravský cement.



[http://media.novinky.cz/165/191659-top\\_foto1-fs31n.jpg?1261141202](http://media.novinky.cz/165/191659-top_foto1-fs31n.jpg?1261141202)

*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) Otázky k zopakování látky

- 1.) K čemu se používají nivelační hmoty?
- 2.) Co znamená, že nivelační hmota je schopná **samonivelace**?

## 3) Písemná část do sešitu

Téma: 7 / 11 Nivelační hmoty

### 1) Využití a základní druhy nivelačních hmot

Nivelační hmoty se používají na vyrovnání nerovných povrchů pod podlahovou krytinu (pod lino, koberec, plovoucí podlahu). V současné době jsou nivelační hmoty schopny samonivelace, kdy dodávané suchá hmota se pouze rozmíchá s vodou, rozprostře se rovnoměrně po celé opravované ploše a hmota se sama rozlije a vytvoří naprosto rovný povrch.

#### BP 3

Jedná se cementovou stěrkovou maltu se samonivelačními vlastnostmi pro vyrovnání betonů v tloušťce 1-8 mm. Vyrábí firma Knauf

#### OTAVIT 960

Samonivelační litá podlaha určená pro vnitřní účely. Používá se na velké prostory pod plovoucí podlahy a podlahy vytápěné. Vyrábí firma Knauf.

#### IP 86 K

Samonivelační potěr, má výbornou tepelnou vodivost, používá se jako potěr na izolační vrstvy, pod plovoucí podlahy a na podlahy vyhřívané. Již po 24 hodinách lze po potěru chodit, zatížit jej lze již po 3 dnech tuhnutí a tvrdnutí. Vyrábí firma Českomoravský cement.

*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.*