

CZ.1.07/1.5.00/34.0641
VY_32_INOVACE_MTR.1.04

Ročník: **ZD – 1**

Tematická oblast: **Materiály**

Tematický okruh: **Pojiva**

Téma: **5 / 4 Sádra**

Zpracoval: **Robert Sventek**

Datum vytvoření: **10.8.2012**

Anotace: Zpracovaný materiál slouží k podání výkladu o využití sádry jako pojiva. 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) Sádra – výroba, barva, vlastnosti, druhy a použití

Výroba: pálením tvrdého sádrovce v kruhových, šachtových nebo rotačních pecích, poté drcením na jemnou moučku



https://www.cee.siemens.com/web/cz/cz/corporate/portal/home/industry/industry_solutions/specificka_reseni_pro_odvetvi/vyroba_cementu_malty_sadry/PublishingImages/Cement%C3%A1renstv%C3%AD.jpg



<http://is.muni.cz/do/1499/el/estud/pedf/js10/minerals/web/img/mineraly/big/sadrovec3.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.

Barva: bílá, šedá, někdy nažloutlá



http://web.natur.cuni.cz/ugmnz/mineral/mineral/fotv/sadrovec_1.jpg



http://nd03.jxs.cz/044/904/8c77c52080_88208316_o2.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.sberatelmineralu.cz/media/catalog/product/cache/2/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/4/c/4c319_1.jpg

Vlastnosti: po smíchání s vodou velmi rychle tuhne a tvrdne, zvyšuje svůj objem až o 1 %, není odolná povětrnostním vlivům, při působení vody se rozpadá



<http://www.tzb-info.cz/docu/zpravy/0114/011497o1.png>

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.

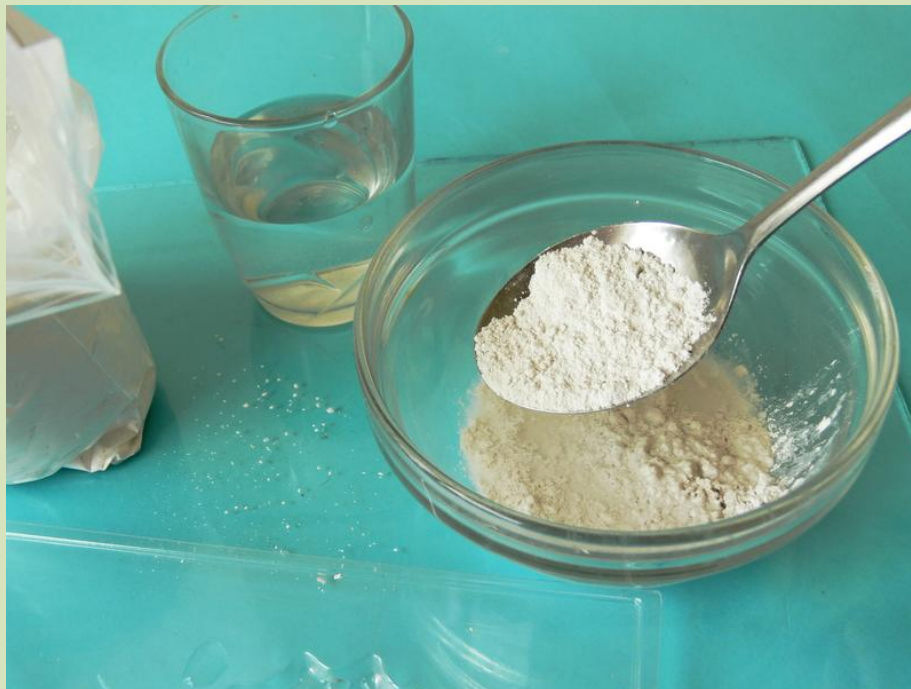
Druhy sádry:

- a) modelářská sádra – vhodná na sochařství, modelování, zdravotnictví
- b) štukatérská sádra – vnitřní omítky, štukatérské práce
- c) estričova sádra – podlahové potěry

2) Práce se sádrrou

Sádrrou vždy postupně a pomalu sypeme do vody, nikdy naopak.

V domácnosti používáme sádrrou na vyplňování otvorů před malováním, nebo na upevnění dřevěných hmoždinek.



<http://media.novinky.cz/591/225916-original1-2se3c.jpg>

3) Otázky k zopakování látky

- 1.) Jaké vlastnosti má sádra?
- 2.) Jaký je pracovní postup při práci se sádrrou a kam se používá?

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.

4) Písemná část do sešitu

Téma: 5 / 4 Sádra

1) Sádra – výroba, barva, vlastnosti, druhy a použití

Výroba: pálením tvrdého sádrovce v kruhových, šachtových nebo rotačních pecích, poté drcením na jemnou moučku

Barva: bílá, šedá, někdy nažloutlá

Vlastnosti: po smíchání s vodou velmi rychle tuhne a tvrdne, zvyšuje svůj objem až o 1 %, není odolná povětrnostním vlivům, při působení vody se rozpadá

Druhy sádry:

- a) modelářská sádra – vhodná na sochařství, modelování, zdravotnictví
- b) štukatérská sádra – vnitřní omítky, štukatérské práce
- c) estrichova sádra – podlahové potěry

2) Práce se sádrrou

Sádrrou vždy postupně a pomalu sypeme do vody, nikdy naopak.

V domácnosti používáme sádrrou na vyplňování otvorů před malováním, nebo na upevnění dřevěných hmoždinek.