

CZ.1.07/1.5.00/34.0641
VY_32_INOVACE_MTR.1.09

Ročník: **ZD – 1**

Tematická oblast: **Materiály**

Tematický okruh: **Pojiva**

Téma: **5 / 9 Doprava a skladování cementu**

Zpracoval: **Robert Sventek**

Datum vytvoření: **11.8.2012**

Anotace: Zpracovaný materiál slouží k podání výkladu o způsobu dopravy a skladování cementu. 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) Doprava cementu

V pytlích po 25 kg – pytle dopravujeme auty nebo po železnici. Nakládání a vykládání obstarávají stavební dělníci vždy za využití dostupné mechanizace (desta).



<http://www.s-transport.cz/grafika/nahled-doprava-nakladu-prava.jpg>



http://www.zelpage.cz/news_n/gbgkks.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://voziky-vysokozdvizne.eu/img/vysokozdvizny_vozik.jpg

Volně ložený – přeprava se uskutečňuje pomocí železničních nebo silničních, speciálně upravených přepravníků. Přepravníky se vyprazdňují pomocí stlačeného vzduchu.



http://2.bp.blogspot.com/_D0794TaE7F0/TTPaAtraYjI/AAAAAAAAAGtc/h8IFAToquHM/s1600/CementVagon.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.edb.cz/grmat/nabidky/8448x3.jpg>

2) Skladování cementu

Pytlovaný cement - v 25 kg pytlích v suchých skladech, vždy na odizolované podložce (dřevěné palety). K pytlům nesmí proniknout vlhkost a také nesmí do příliš velké výšky. Na sebe klademe maximálně 10 pytlů.



<http://www.stavebninyfrycek.cz/nivo-slider/stavebniny6.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.bocektransport.cz/img/dilna/cement_04.jpg

Nejdéle skladujeme cement 3 měsíce, po této době ztrácí schopnost tuhnutí a tvrdnutí.

Jestliže nezpracujeme cement hned, vložíme papírový pytel do pytle igelitového, pevně jej ovážeme, nebo ještě lépe okraje pytle svaříme.

Volně ložený cement – uskladňujeme v ocelových silech, kde neustále musí docházet k cirkulaci vzduchu, aby cement neklesl ke dnu a neztvrdnul.

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.gpegroup.com/assets/images/pdfEXPORT/BIG/gpe-7.jpg>



<http://www.constructionphotography.com/ImageThumbs/A008-00796/3/A008-00796 Concrete batching Cement Silo being delivered on a property development site.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.

3) Písemná část do sešitu

Téma: 5 / 9 Doprava a skladování cementu

1) Doprava cementu

V pytlích po 25 kg – pytle dopravujeme auty nebo po železnici. Nakládání a vykládání obstarávají stavební dělníci vždy za využití dostupné mechanizace (desta).

Volně ložený – přeprava se uskutečňuje pomocí železničních nebo silničních, speciálně upravených přepravníků. Přepravníky se vyprazdňují pomocí stlačeného vzduchu.

2) Skladování cementu

Pytlovaný cement - v 25 kg pytlích v suchých skladech, vždy na odizolované podložce (dřevěné palety). K pytlům nesmí proniknout vlhkost a také nesmí do příliš velké výšky. Na sebe klademe maximálně 10 pytlů.

Nejdéle skladujeme cement 3 měsíce, po této době ztrácí schopnost tuhnutí a tvrdnutí.

Jestliže nezpracujeme cement hned, vložíme papírový pytel do pytle igelitového, pevně jej ovážeme, nebo ještě lépe okraje pytle svaříme.

Volně ložený cement – uskladňujeme v ocelových silech, kde neustále musí docházet k cirkulaci vzduchu, aby cement neklesl ke dnu a neztvrdnul.