



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0394
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_20_MY_1.01
Název školy	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hustopeče, Masarykovo nám. 1
Autor	Ing. Zdenka Voňková
Tématický celek	Suché maltové směsi
Ročník	1.
Datum tvorby	25.12.2012
Anotace	Prezentace seznamuje s druhy malt a suchých maltových směsí.
Metodický pokyn	Prezentace
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

SUCHÉ MALTOVÉ SMĚSI

Suché maltové směsi



Suché maltové směsi pro zdění:

- vnitřních i vnějších zděných konstrukcí jako normální zdící malta
- jsou vhodné pro zdění z cihel, tvarovek a tvárnic
- nanáší se ručně i strojně
- jsou vesměs vápenocementové, i cementové
- cementové zdící malty jsou používány tam, kde je vyžadována vyšší pevnost a tvrdost zdiva
- cementové tepelně izolační zdící malty pro zlepšení tepelně izolačních vlastností celé konstrukce
- cementové tenkovrstvé zdící malty určeny pro slepování a tmelení pórobetonových tvárnic HEBEL a YTONG

Suché maltové směsi pro omítky:

- vápenocementové omítkové směsi ruční pro vytvoření jádrové vrstvy běžných vnitřních omítek stěn a stropů
- vápenocementové malty s vyšší pevností na omítání jádra a podkladu štukové, břizolitové, polymercementové syntetické úpravy líc
- vápenocementové lehčené omítkové směsi
- vápenocementové ušlechtilé strukturované omítkové směsi
- cementové omítkové směsi ruční
- cementové směsi strojní

Zpracování suchých maltových směsí:

Zpracování suchých maltových směsí je poměrně snadné, Je třeba dodržovat technologé postupy udávané výrobcem. Obsah balení suché maltové směsi smícháme jednoduše pomalu běžícím mísidlem s předepsaným množstvím vody. Takto zamíchanou směs necháme odležet – opět dle návodu výrobce a poté znovu zamícháme. Takto zpracovaná směs je již připravena ke zdění. Do této směsi není dovoleno přidávat žádné další příměsi určené k zušlechtění malty jako jsou například přísady pro zdění za nižších teplot. S maltovou směsí je možné pracovat v prostředí, jehož teplota vzduchu neklesne pod pět stupňů celsia. Pokud pracujeme s touto maltou při přímém slunečním světle, dešti nebo za silného větru, je vhodné chránit čerstvě postavené zdivo vhodným zakrytím. Není dovoleno do již vytvořené maltové směsi přidávat další vodu, je však možné směs v průběhu zpracování znovu promíchat.

Skladování:

Skladovat v suchu, v nepoškozených obalech, chránit před vodou a vlhkem. Dodržet maximální dobu skladování.

Výhody:

- směs je připravena ve správném poměru
- do směsi se přidává pouze voda - zrychlení přípravy
- snadná příprava s ručními elektrickými míchacími zařízeními
- výrobky testované akreditačními zkušebnami

Nevýhody:

- finančně nákladnější

Výrobci:

Lafarge, Knauf, Českomoravský cement, Krkonošské vápenky

Výrobní program výrobních firem je obdobný:

Zdíci malty - Malta pro zdění všech obvyklých druhů zdiva, cihel, tvárnic, vhodná pro vyzdívku nosného zdiva s pevností v tlaku do 10 MPa. Malta není vhodná pro zdění přesných sádrových, plynosilikátových tvárnic a lícových cihel.

Omítky pro ruční a strojní zpracování – vápenocementové – cementový nástřík, jádrová omítka hrubá, jádrová omítka jemná, strojní omítka hrubá a jemná, rychle tuhnoucí cement, pokrývačská malta

Omítky pro ruční a strojní zpracování – sádrové – omítka lehčená sádrová strojní, sádrová strojní stěrka, sádrová stěrka, sádrová strojní omítka, sádrokartonová stěrka, sádrová ruční lehčená omítka, sádrová ruční lehčená omítka se zvýšenou přídržností, brousitelný tmel na bázi sádry,

Cementové potěry a stěrky – cementový potěr hrubý a jemný, rychletuhnoucí beton, cementová nivelační stěrka.

Sádrové lité potěry a stěrky – sádrová nivelační stěrka, samonivelační litý potěr,

Sanační omítky – sanační postřík, sanační vyrovnávací podhoz, sanační omítka, sanační štuková omítka

Odvlhčovací omítky – odvlhčovací nástřík, odvlhčovací omítka,

Štukové omítky – štuk univerzální, štuk vnitřní bílý, štuk jemný

Šlechtěné omítky dekorativní – šlechtěná omítka jemná, strukturální, rýhovaná

Lepidla prodo zateplovací systémy - univerzální lepící, armovací a renovační stěrka na sanace a opravy, bílá univerzální stěrka, lepící a armovací stěrka

Zdroje: PODLENA, Václav. *Zednické práce: technologie : 2. a 3. ročník : učebnice pro odborná učiliště*. 2. vyd. Praha: Parta, 2006, 133 s. ISBN 80-732-0095-3.

