

# PROJEKT

## Nové výzvy, nové příležitosti, nová škola

*Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky*

## Malty a maltové směsi



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Malty a maltové směsi

## Složení malty

- Plnivo (písek)
- Pojivo (vápno vzdušné, hydraulické, směs vápno + cement, vápno + sádra, nikdy cement + sádra!)
- Voda (čistá bez olejů a chemických látek)

## Příměsi do malt

- Plastifikátory pro zlepšení zpracovatelnosti
- Urychlovače tuhnutí
- Příměs na zvýšení vodotěsnosti

## Dělení malt podle pojiva

- Malty vápenné (MV)
- Malta vápenocementová (MVC)
- Malta váponosádrová (MVS)
- Malta sádrová (MS)
- Malta cementová (MC)

Tato označení v závorce uvádí projektant v projektu někdy i s dalším upřesněním např. MVj znamená malta vápenná jemná. Na výkresech projektant uvádí druhy malt s upřesněním v LEGENDĚ.

## Dělení malt podle pevnosti v tlaku

Toto dělení je o pevnosti malty po 28 dnech tvrdnutí v MPa, např. MV 2,5.

## Dělení malt podle plniva

- Hrubá (jádrová, zrnitost do 2,5mm, tl. cca do 20mm)
- Jemná (štuková, zrnitost do 1,25mm, tl. cca do 0,5mm)

Nastavovaná malta je malta vápenná, do které přidáme trochu cementu. Zvýšíme tím pevnost. Používá se na zdění, potěry, venkovní omítky atd.

Cementová malta je směs písku, cementu a vody. Poměr mezi pískem a cementem je 2/1 až 5/1. Protože je cementová malta těžko zpracovatelná a nechytá dobře na stěny, přidává se do ní jako plastifikátor vápno. Cementové malty rychle tuhnou a dosahují velmi dobrých pevností. Vyrábí se ve značkách MC5, MC10, MC20. Cementové malty se používají na zednické práce hlavně při rekonstrukcích, na potěry, podlahy, spárování, kladení dlaždic, injektáže a na omítky ve zvlášť vlhkých prostředích. Vedle obyčejné cementové malty se vyrábí malta na pálené omítky, tj. ze 400kg cementu (bez vápna) na 1m<sup>3</sup> písku.

Speciální druhy malt např. břizolitová na venkovní omítky, polymerová která nepropouští vodu, mikromalty.

V současné době se vyrábí průmyslově suché maltové směsi, které se podle návodu na stavbě mísí s vodou.

Otázka: Co je to LEGENDA na výkrese PD?

Odpověď: je to vysvětlující popis některých částí ve výkrese. Uvádí se nad popisovým rámečkem výkresu. Viz. vzorový projekt používaný v odborném kreslení.