

## Technická specifikace na materiál – betonová směs

- Malta jednosložková, tekutá, rychletvrdnoucí (betonová směs)
- Odolná proti chemickým látkám jako je olej, nafta, zobrazovací soli atd.
- Musí odolávat mrazu a mechanickému poškození
- Velikost zrna maximálně 1,6 mm
- Odolná vůči působení tlaku a dynamickému zatížení již po 2 hodinách
- Malta musí mít počáteční i konečný nárůst pevnosti
- Teplotní rozmezí zpracování -10 °C až +30 °C
- Hustota čerstvě malty cca 2,25 g/cm<sup>3</sup>
- Skladovatelnost minimálně 8 měsíců v neporušeném obalu, v suchu
- Balení 25 kg papírový pytel s PE vložkou
- Certifikace dle EN 1504-3, třída R4
- Spotřeba cca 2,00 kg prášku/m<sup>2</sup> na 1 mm tloušťky vrstvy
- Záměsová voda na 25 kg balení - 3,0 (min. 2,6- max. 3,4) litru
- Doba zpracování cca 20 minut
- Konečná doba tuhnutí cca 40 minut
- Tloušťka vrstvy:
  - jako opravná malta 10 -100 mm
  - 100 -150 mm po přidání cca 7,5 kg kameniva do 25 kg
  - jako záливková malta 25-150 mm
- Uvedení do provozu (při +20 °C)
  - lehká doprava 1 hodina
  - těžká doprava 2 hodiny
- Pevnost v tlaku v N/mm<sup>2</sup> (EN 12190) + 20 °C(1) + 5 °C(2) - 5 °C(3)

- po 2 hodinách cca	33		
- po 4 hodinách cca	45	14	13
- po 6 hodinách cca	52	23	22
- po 1 dnu cca	68	47	45
- Podmínky při vytvrzení: (1) voda + směs +20 °C (2) voda + směs +5 °C (3) teplota -5 °C, voda + směs +20 °C
- Soudržnost (po 28 dnech) (EN 1542) ≥ 3,0 N/mm<sup>2</sup>
- Obsah chloridových iontů (EN 1015-17) ≤ 0,05 %
- Odolnost vůči karbonataci (EN 13295) splňuje, dk < kontrolní beton
- Tepelná slučitelnost po zmrazování a tání (EN 13687-1) (50 cyklů s rozmrazovací soli) ≥ 3,0 N/mm<sup>2</sup>
- Pro použití v interiéru i exteriéru.
- Protismykové vlastnosti (EN 13036-4) třída I
- Kapilární absorpce ≤ 0,1 kg · m<sup>-2</sup> · h<sup>-0,5</sup>
- Pevnost v tahu za ohybu (EN 196-1)
  - po 1 dnu ≥ 6 N/mm<sup>2</sup>

Příloha č. 1 – Technická specifikace

- po 7 dnech  $\geq 7 \text{ N/mm}^2$
- po 28 dnech  $\geq 9 \text{ N/mm}^2$
- Smrštění po vytvrzení (28 dnů) (EN 12617-4)  $\leq 0,300 \text{ mm/m}$
- Pevnost při vytržení ocelové výztuže  $> 25 \text{ N/mm}^2$
- Modul pružnosti E (po 28 dnech) (EN 13412) min.  $41.000 \text{ N/mm}^2$
- Samozhutňující, samorozlévací směs