

## Technický list

**MH20/80**

je PCC-I cementová opravná malta

**Použitie:**

- sanačné a údržbárske práce pri obnove mostov a tunelov
- cementová malta modifikovaná organickými prísadami (PCC) na reprofiliáciu horizontálnych povrchov
- oprava výtlkov, dutín, hlbších rýh
- podklad pre podlahy, dlažby, nátery
- vyrovnávacie vrstvy dopravných stavieb
- podlahy skladov a výrobných hál

**Vlastnosti:**

- mimoriadne vhodná na horizontálne plochy
- vyznačuje sa vysokou paropriepustnosťou, je odolná voči mrazu a rozpustným posypovým soliam
- zastavuje karbonatizačný proces v betóne (obmedzuje korodovanie ocelej výstuže v betóne), vode a oleju odolná, vo vysokej miere je odolná voči speneniu
- zmes sa mieša iba s vodou, obsahuje polymérne prísady v malte vo forme prášku
- produkt spĺňa podmienky technických špecifikácií ZTV-ING
- kvalita produktov je zabezpečená neustálou kontrolou v zmysle získaného certifikátu ISO 9001
- Produkt MH20 je súčasťou systému pozostávajúceho z:
  - MH02 protikorózna ochrana a adhézny mostík**
  - MH20 PCC-I malta (0 – 2mm)**
  - MH80 PCC-I malta (0 – 8mm)**

**Podmienky na spracovanie:**

- teplota spracovania od +5°C do +35°C

**Pracovný postup:**

- **PODKLAD:** Kovové časti výstuže musia byť dôkladne očistené od hrdze. Betónový podklad je nutné riadne očistiť, všetky nesúdržné a voľné častice vrátane cementového mlieka musia byť odstránené vhodným spôsobom (osekaním, pieskovaním, tlakovou vodou) až na nosnú zrnitú štruktúru podkladu, pričom musí byť zachovaná dostatočná odtrhová pevnosť ( $> 1,5 \text{ N/mm}^2$ ). Až do nasýtenia zvlhčovať. Voľne uloženú betónovú výstuž zbaviť hrdze a ošetrené časti opraviť s pomocou vrstvy MH02.
- **MIEŠANIE:** MH20 dôkladne rozmiešajte s max. 12% vody (resp. pri MH80 max 9%. 2,5 - 2,75 l na vreco) pomocou profesionálneho nízkootáčkového miešača s max 300 otáčkami za minútu (cca 3 min.) postupným pridávaním suchej zmesi. Po pridání zvyšného objemu vody sa pokračuje v miešaní (cca 2 min.) až po dosiahnutie požadovanej konzistencie.
- **NANÁŠANIE:** Dutiny a póry pred nanášaním vyplniť špachtľovaním alebo kefovaním. MH20 reprofilačná

zmes sa naniesie v plastickej konzistencii ešte do nestuhnutého adhézneho mostíka, podľa pracovného

- postupu čerstvé na čerstvé a po primeranom čakanom čase vyhladiť.
- **ADHÉZNY MOSTÍK:** MH02 v malých množstvách s maximálne udávaným množstvom vody vo forme riedkej malty vtierať do pórov. Ďalšiu vrstvu nanášajte vždy na čerstvý povrch, nie zaschnutý. V prípade, že dôjde k prerušeniu prác, môže byť nová vrstva nanášaná až po riadnom vytvutnutí predchádzajúcej.

**Dôležité odporúčania:**

- plochy po nanosení zmesi je treba ihneď chrániť pred pôsobením vetra, prievanu a predčasným vysušením aspoň po dobu troch dní, napr. vzdychotesnou fóliou alebo mokrou jutou. Na ochranu použijeme, napr. plachtu, fóliu. Ak nedojde k prekrytiu, môže byť povrch upravený (mimo stavieb ZTV-ING) s O1 Pagel ochranou proti vyparovaniu.
- pri vysokej alebo nízkej teplote, vystavení priamemu slnečnému žiareniu alebo pôsobeniu vetra je potrebné si pozrieť doplňujúce údaje v technickom liste O1 Pagel – ochrana proti odparovaniu

**Technické údaje:****MH20 MH80**

zrinitosť:		mm	0 - 2	0 - 8
hrúbka omietania:		mm	6 - 40	>30
množstvo vody:		%	12	9
spotreba (hr. 1mm):		kg/dm <sup>3</sup>	2	2
hustota čerstvej malty:		kg/dm <sup>3</sup>	2,2	2,2
spracovateľnosť		min.	60	60
pevnosť v tlaku:	24h	MPa	-	-
	7d	MPa	≥35	≥35
	28d	MPa	≥55	≥55
pevnosť v ohybe:	24h	MPa	-	-
	7d	MPa	≥6	≥6
	28d	MPa	≥8	≥8
odolnosť voči oteru:	7d	MPa	≥1,5	≥1,5
kategória R4	po 7d	MPa	≥2	≥2
modul pružnosti		GPa	29,5	31,2

**Balenie:**

- 25kg vreco, 40 ks na palete (1000kg)
- skladovateľnosť 9 mesiacov na suchom mieste

**Likvidácia odpadu:**

- bez zvláštnych ustanovení
- možno uložiť na skládkach pre stavebný odpad

**Bezpečnosť pri práci:**

- dodržujte bežnú pracovnú hygienu
- nejedzte, nepite, nefajčite, nevdychujte výpary
- zmes dráždi oči a pokožku

**Certifikát:**

- reg. číslo 0921-BPR-2023



### Príklad použitia:

