

Technický list

MS20
reprofiláčna malta



Použitie:

- vyplňanie dier, škár a trhlín, vyrovnávanie nerovností stien, podláh a nárazových spojov na zvislých aj stropných konštrukciách
- reprofilácia a úprava (obnova) povrchov mostov, tunelov a ďalších betónových konštrukcií (silá, veže, nádrže priehrady, hate, oporné múry atď.)
- osadzovanie (vytvorenie lôžka) stavebných materiálov (tehly, dlažba, obklad)
- previazanie prefabrikátov, previazanie starého betónu s novým

Vlastnosti:

- mimoriadne vhodná na zvislé a stropné plochy
- na cementovej báze, reprofilácia betónových konštrukcií a vyrovnávanie nerovných, cementom viazaných povrchov
- možnosť aplikácie striekaním
- veľmi jednoduché spracovanie, vysoká stabilita a príľnavosť pri nanášaní
- zmes sa mieša iba s vodou aj keď obsahuje polymérne prísady
- vytvrdnutá vrstva je vodonepriepustná a zároveň sa vyznačuje vysokou paropriepustnosťou, je odolná voči mrazu a rozpustným posypovým soľam
- zastavuje karbonizačný proces v betóne (obmedzuje korodovanie ocelej výstuže v betóne)
- odoláva priesakom olejových produktov
- zmes sa s výbornými výsledkami uplatňuje v inžinierskom stavitelstve, predovšetkým na mostných a priehradových konštrukciách v náročných klimatických podmienkach
- produkt spĺňa podmienky technických špecifikácií ZTV-ING TL/TP PCC, OS a RILI-SIB
- kvalita produktov je zabezpečená neustálou kontrolou v zmysle získaného certifikátu ISO 9001
- Produkt MS20 je súčasťou systému pozostávajúceho z:
 - MS02 protikorózna ochrana a adhézny mostík**
 - MS05 vyrovnávacia a výplňová malta (0 - 0,5 mm)**
 - MS20 reprofiláčna malta (0,1 - 2 mm)**

Pracovný postup:

- **PODKLAD:** Betónový podklad je nutné riadne očistiť, všetky nesúdržné a voľné častice vrátane cementovej mlieka musia byť odstránené vhodným spôsobom (osekaním, pieskovaním, tlakovou vodou) až na nosnú zrnitú štruktúru podkladu, pričom musí byť zachovaná dostatočná odtrhová pevnosť ($> 1,5 \text{ N/mm}^2$). Pred aplikáciou je nutné podklad vlhčiť, až do stavu nasýtenia. Kovové časti výstuže musia byť

dôkladne očistené od hrdze. Obnaženú a očistenú betonársku výstuž je nutné ošetriť dvojitou vrstvou MS02.

- **MIEŠANIE:** MS20 dôkladne rozmiešajte s max. 12% vody (v prvej fáze miešania sa použijú 3/4 predpísaného množstva vody) pomocou profesionálneho nízkootáčkového miešača s max. 300 otáčkami za minútu (cca 3 min.) s postupným pridávaním suchej zmesi. Po pridaní zvyšného objemu vody sa pokračuje v miešaní ešte cca 2 min. Zmes by mala mať optimálnu konzistenciu a je pripravená na aplikáciu.
- **NANÁŠANIE:** Do dutín, dier a škár je nutné najskôr natlačiť menšie množstvo malty špachtľou, škrabkou, resp. kefou. Na takto upravený povrch sa už nanáša požadovaná vrstva MS20, podľa pracovného postupu (zásady) „čerstvé do čerstvého“ a po primeranom čase zavädnutia sa vyhladí. Pri nanášaní striekaním sa obráťte na svojho špecialistu. Nižšie teploty prostredia a podkladu spomaľujú tuhnutie a znižujú tekutosť. Nižšia teplota zámesovej vody zhoršuje spracovateľnosť.
- **ADHÉZNY MOSTÍK:** Produkt MS02 sa zmieša s hornou hranicou predpísaného množstva vody, čím vznikne riedka kaša a táto sa vtiera do pórov podkladu a na obnaženú a očistenú betonársku výstuž. Spotreba : 2 – 3 kg/m². Pri aplikácii striekaním nie je adhézny mostík potrebný.

Dôležité odporúčania:

Technické údaje:

zrinitosť:		mm	0,1-2,0
hrúbka omietania:		mm	6 - 40
množstvo vody:		%	11 - 12
spotreba (hrúbka 1mm):		kg/m ²	2
hustota čerstvej malty:		kg/dm ³	2,16
spracovateľnosť		min.	60
pevnosť v tlaku:	24h	MPa	≥20
	7d	MPa	≥45
	28d	MPa	≥55
pevnosť v ohybe:	24h	MPa	≥4
	7d	MPa	≥6
	28d	MPa	≥8
odolnosť voči oteru:	7d	MPa	≥1,8
kategória R4	po 7d	MPa	≥2
E – modul (statický)	28d	GPa	cca. 34,5

- Plochy po nanesení zmesi je treba ihneď chrániť voči predčasnému odparovaniu vody neustálym vlhčením, napr. s vodným rozprašovačom a vzduchotesnou fóliou alebo mokrou textíliou. Na ochranu môžeme použiť aj produkt PAGEL O2C - ochranný náter.

Balenie:

- 25kg vrece, 40 ks na paletu (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

Certifikát:

- EN 1504-3, reg. číslo 0921-BPR-2023



Príklad použitia:

- reprofilácia stropného prievlaku



- sanácia žb steny

