

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 výtčkov, 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 soľam
- zastavuje karbonatizačný proces v betóne (obmedzuje korodovanie ocelevej 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 N/mm²). 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.)s postupným pridávaním suchej zmesi. Po pridaní zvyšného objemu vody sa pokračuje v miešaní (cca 2 min.) až po dosiahnutie požadovanej konzistencie.
- **NANÁŠANIE:** Dutiny a póry pred nanášaním sa vyplnia špachtľovaním alebo stierkovaním. Reprofilačná

zmes MH20 sa nanesie v plastickej konzistencii do mierne zavädnutého adhézneho mostíka, podľa pracovného postupu - čerstvé na čerstvé a po primeranom čakanom čase sa povrch vyhladí.

- **ADHÉZNY MOSTÍK:** MH02 sa v malých množstvách, s maximálne udávaným množstvom vody, vo forme riedkej malty vtiera do pórov. Ďalšiu vrstvu nanášajte vždy na čerstvý povrch, nie zaschnutý.

Dôležité odporúčania:

- plochy po nanosení zmesi je treba ihneď chrániť pred pôsobením vetra, prievanu a predčasnému vysušeniu aspoň po dobu troch dní, napr. vzduchotesnou 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
hrúbka omietani:		mm	6 - 40
množstvo vody:		%	12
spotreba (hr. 1mm):		kg/m ²	2
hustota čerstvej malty:		kg/dm ³	2,2
spracovateľnosť		min.	60
pevnosť v tlaku:	24h	N/mm ²	-
	7d	N/mm ²	≥35
	28d	N/mm ²	≥55
pevnosť v ťahu za ohybu:	24h	N/mm ²	-
	7d	N/mm ²	≥6
	28d	N/mm ²	≥8
odtrhová pevnosť	7d	N/mm ²	≥2
kategória EN 1054-3			R4
modul pružnosti		GPa	29,5

Balenie:

- 25kg vreco, 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
- nejedzte, nepite, nefajčite, nevdychujte výpary
- zmes dráždi oči a pokožku

Technický list

Certifikát:

- reg. číslo 0921-BPR-2023



CE	
0921	
PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 09 210022 EN 1504-3:2005	
Betonersatzprodukt für die statisch und nicht statisch relevante Instandsetzung EN 1504-3: ZA.1a	
Druckfestigkeit	Klasse R4
Chloridionengehalt	≤ 0,05 %
Haftvermögen	≥ 2,0 MPa
Behindertes Schwinden/Quellen	≥ 2,0 MPa
Karbonatisierungswiderstand	NPD
Elastizitätsmodul	≥ 20 GPa
Brandverhalten	Klasse E

CE	
0921	
PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 09 210028 EN 1504-3:2005	
Betonersatzprodukt für die statisch und nicht statisch relevante Instandsetzung EN 1504-3: ZA.1a	
Druckfestigkeit	Klasse R4
Chloridionengehalt	≤ 0,05 %
Haftvermögen	≥ 2,0 MPa
Behindertes Schwinden/Quellen	≥ 2,0 MPa
Karbonatisierungswiderstand	NPD
Elastizitätsmodul	≥ 20 GPa
Brandverhalten	Klasse E

CE	
PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 06 210022 EN 13813:2002 Zementestrich für Nutzsichten EN 13813: CT-C50-F7-A12	
Brandverhalten	E ₁
Freisetzung korrosiver Substanzen	CT
Druckfestigkeit	C50
Biegezugfestigkeit	F7
Verschleißwiderstand	A12

CE	
PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 06 210028 EN 13813:2002 Zementestrich für Nutzsichten EN 13813: CT-C50-F7-A12	
Brandverhalten	E ₁
Freisetzung korrosiver Substanzen	CT
Druckfestigkeit	C50
Biegezugfestigkeit	F7
Verschleißwiderstand	A12

Vlhkostné triedy vzťahujúce sa na koróziu betónu v dôsledku alkalicko-kremičitej reakcie

vlhkostné triedy	WO	WF	WA	WS
	suché	vlhké	vlhké – príjem alkálií z vonku	vlhké – príjem alkálií z vonku - silné dynamické zaťaženie
MH20/MH80	*	*	*	*

Plnivo produktov PAGEL má citlivosť voči alkáliám triedy E1 podľa DIN EN 12620

Pridelenie expozičných tried podľa: DIN 1045-2/ EN 206-1/ ZTW-W LB 219

	XO	XC	XD	XS	XF	XA	XM
	0	1 2 3 4	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4	1 2 3	1 2 3
MH20	•	• • • •	• • •	• • •	• • • •	• • •	•
MH80	•	• • • •	• • •	• • •	• • • •	• • •	•

Príklad použitia:

