

Technický list

MH20/80

je PCC-I cementová opravná malta



Použití:

- sanační a údržbářské práce při obnově mostů a tunelů
- cementová malta modifikovaná organickými přísadami (PCC) na reprofilaci horizontálních povrchů
- oprava výtlučků, dutin, hlubších rýh
- podklad pro podlahy, dlažby, nátěry
- vyrovnávací vrstvy dopravních staveb
- podlahy skladů a výrobních hal

Vlastnosti:

- mimořádně vhodná na horizontální plochy
- vyznačuje se vysokou paropropustností, je odolná vůči mrazu a rozpustným posypovým solím
- zastavuje karbonatizační proces v betonu (omezuje korodování ocelové výztuže v betonu), vodě a oleji odolná, ve vysoké míře je odolná vůči zpěnění
- směs se míchá jen s vodou, obsahuje polymerní přísady v maltě ve formě prášku
- produkt splňuje podmínky technických specifikací ZTV-ING
- kvalita produktů je zabezpečena neustálou kontrolou ve smyslu získaného certifikátu ISO 9001
- Produkt MH20 je součástí systému sestávajícího se z:
 - MH02 protikorozní ochrana a adhézní můstek**
 - MH20 PCC-I malta (0 – 2mm)**
 - MH80 PCC-I malta (0 – 8mm)**

Podmínky na zpracování:

- teplota zpracování od +5°C do +35°C

Pracovní postup:

- **PODKLAD:** Kovové části výztuže musí být důkladně očištěné od rzi. Betonový podklad je nutné řádně očistit, všechny nesoudržné a volné částice včetně cementového mléka musí být odstraněné vhodným způsobem (osekáním, pískováním, tlakovou vodou) až na nosnou zrnitou strukturu podkladu, přičemž musí být zachována dostatečná odtrhová pevnost ($> 1,5 \text{ N/mm}^2$). Až do nasycení zvlhčovat. Volně uloženou betonovou výztuž zbavit rzi a ošetřené části opravit s pomocí vrstvy MH02.
- **MÍCHÁNÍ:** MH20 důkladně rozmíchejte s max. 12% vody (resp. při MH80 max. 9%. 2,5 - 2,75 l na pytel) pomocí profesionálního nízkootáčkového míchače s max. 300 otáčkami za minutu (cca. 3 min.) s postupným přidáváním suché směsi. Po přidání zbylého objemu vody se pokračuje v míchání (cca. 2 min.) až po dosažení požadované konzistence.
- **NANÁŠENÍ:** Dutiny a póry před nanášením se vyplní špachtlováním nebo stěrkováním. Reprofilací

směs MH20 se nanese v plastické konzistenci do mírně zavaznutého adhézního můstku, podle pracovního postupu - čerstvé na čerstvé a po přiměřeném čase čekání se povrch vyhladí.

- **ADHÉZNÍ MŮSTEK:** MH02 se v malých množstvích, s maximálně udávaným množstvím vody, ve formě řídké malty vtírá do pórů. Další vrstvu nanášejte vždy na čerstvý povrch, ne zaschlý.

Důležité doporučení:

- plochy po nanesení směsi je třeba ihned chránit před působením větru, průvanu a předčasnému vysušení aspoň po dobu třech dní, např. vzduchotěsnou fólií nebo mokrou jutou. Na ochranu použijeme, např. plachtu, fólii. Když nedojde k překrytí, může být povrch upravený (mimo staveb ZTV-ING) s O1 Pagel ochranou proti vypařování.
- při vysoké nebo nízké teplotě, vystavení přímému slunečnímu záření nebo působení větru je potřeba podívat se na doplňující údaje v technickém listu O1 Pagel – ochrana proti odpařování

Technické údaje:

			MH20	MH80
zrnitost:		mm	0 - 2	0 - 8
tloušťka omítání:		mm	6 - 40	>30
množství vody:		%	12	9
spotřeba (hr. 1mm):		kg/m ²	2	2
hustota čerstvé malty:		kg/dm ³	2,2	2,2
zpracovatelnost		min.	60	60
pevnost v tlaku:	24h	N/mm ²	-	-
	7d	N/mm ²	≥35	≥35
	28d	N/mm ²	≥55	≥55
pevnost v tahu za ohybu:	24h	N/mm ²	-	-
	7d	N/mm ²	≥6	≥6
	28d	N/mm ²	≥8	≥8
odtrhová pevnost	7d	N/mm ²	≥2	≥2
kategorie EN 1054-3			R4	R4
modul pružnosti		GPa	29,5	31,2

Balení:

- 25kg pytel, 40ks na paletě (1000kg)
- skladovatelnost 9 měsíců na suchém místě

Likvidace odpadu:

- bez zvláštních ustanovení
- lze uložit na skládkách pro stavební odpad

Bezpečnost při práci:

- dodržujte běžnou pracovní hygienu
- nejezte, nepijte, nekuřte, nevdechujte výpary
- směs dráždí 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

Příklad použití:



Vlhkostní třídy vztahující se na korozi betonu v důsledku alkalicko-křemičité reakce

vlhkostní třídy	WO	WF	WA	WS
	suché	vlhké	vlhké – příjem alkálií z venku	vlhké – příjem alkálií z venku - silné dynamické zatížení
MH20/MH80	*	*	*	*

Plnivo produktů PAGEL má citlivost vůči alkáliím třídy E1 podle DIN EN 12620

Přidělení expozičních tříd podle:

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	•	• • • •	• • •	• • •	• • • •	• •	•