

Technický list

MS05 je jemná PCC malta na stierkovanie

Použitie:

- vyrovňovanie a vyhladzovanie betónových stien, vyplňanie pórov, dier a trhlín
- jemné reprofiliácie betónových povrchov na zvislých, stropných a vodorovných plochách
- podklad pre finálne povrchové úpravy, napr. O2C, O2DE
- stierkovanie a omietanie murív a betónových povrchov
- vyplňovanie rýh a drážok po montáži inštalácií (voda, plyn, elektroinštalácia...)

**Vlastnosti:**

- vyrovňavacia a vyplňovacia malta so zrnitosťou 0,0 – 0,5 mm
- mimoriadne vhodná na zvislé a stropné betónové plochy
- možnosť strojného nanášania
- veľmi jednoduché spracovanie, vysoká stabilita a príľnavosť pri nanášaní
- obsahuje výstužné vlákna (mikroarmovanie)
- malta je pripravená na okamžité použitie, zmieša sa už iba s vodou
- vytvrdnutá vrstva je vodonepriepustná a zároveň sa vyznačuje vysokou paropriepustnosťou, je odolná voči mrazu a rozmrazovacím soliam
- zastavuje karbonačný proces v betóne (obmedzuje korodovanie ocelej výstuže v betóne)
- malta je vhodná pre aplikácie v interiéri aj exteriéri
- zmes sa s výbornými výsledkami uplatňuje v inžinierskom stavitelstve, predovšetkým na mostných konštrukciách v náročných klimatických podmienkach
- opravený betónový povrch s MS05 je pri teplote nad 10°C možné po pár hodinách finálne upraviť náterom PAGEL O2C (vtedy nie je nutné iné ošetrovanie)
- produkt spĺňa podmienky technických špecifikácií ZTV-ING TL/TP PCC, OS a RILI-SIB
- kvalita produktov je zabezpečená neustálou kontrolou v zmysle zavedeného certifikátu ISO 9001

Pracovný postup:

- **PODKLAD:** Obnažené časti výstuže musia byť dôkladne očistené od hrdze a ošetrované protikoróznym náterom Pagel MS02. Betónový podklad je nutné riadne očistiť, všetky nesúdržné a voľné častice vrátane cementového mlieka musia byť odstránené vhodným spôsobom (osekaním, pieskovaním, brúsením, blastrovaním, tlakovou vodou) až na únosnú 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 úplnej kapilárnej nasýtenosti.
- **MIEŠANIE:** väčšia časť predpísaného množstva zámesovej vody sa vleje do miešačky, alebo nádoby na miešanie a vsype sa prášková zmes. Množstvo vody je nutné presne merať (odmerka so stupnicou) a musí byť v pitnej kvalite. Zmes sa dôkladne mieša minimálne 3 min. dvojvrtulovým miešadlom, alebo v miešačke s núteným obehom. Následne sa pridá zostávajúce množstvo vody a zmes sa mieša minimálne ďalšie 2 min. až do dosiahnutia požadovanej konzistencie.
- **NANÁŠANIE:** Do dutín a pórov je nutné najskôr natlačiť menšie množstvo malty špachtľou, škrabkou, resp. kefou. Na takto upravený povrch sa nanesie malta MS05 podľa pracovného postupu „čerstvé do

čerstvého“ a po primeranom čase zavädnutia sa vyhladí. Pri nanášaní striekaním sa obráťte na svojho špecialistu. Nižšie teploty prostredia, podkladu a zámesovej vody spomaľujú tuhnutie a znižujú plasticitu.

Dôležité odporúčania:

- odkryté povrchy s čerstvo nanosenou stierkou je nutné ihneď chrániť pred pôsobením vetra, prievanu, slnečného žiarenia a pod., aby nedochádzalo k predčasnej strate vlhkosti. Táto ochrana sa vykonáva po dobu 3 – 5 dní a slúžia na to fólie, termofólie, plachty a textilie schopné zadržiavať vlhkosť, alebo ochranný nástrek Pagel O1
- neodporúča sa čerstvo sanované plochy dodatočne upravovať mokрыmi štetkami, alebo mokрым murárskym náradím

Technické parametre:**MS05**

zrnitosť:		mm	0-0,5
hrúbka vrstvy:		mm	1,5-6
množstvo vody:		%	15
spotreba (hrúbka 1mm):		kg/m ²	1,8
merná hm. čerstvej malty:		kg/m ³	2050
w/c hodnota			0,46
spracovateľnosť	20°C	min.	30
pevnosť v tlaku:	7d	N/mm ²	35
STN EN 196-1	28d	N/mm ²	45
pevnosť v ťahu za ohybu:	7d	N/mm ²	6
	28d	N/mm ²	8
Prídržnosť k podkladu:	7d	N/mm ²	$\geq 1,5$

Balenie:

- 25kg vrece, 40 ks na palete (1000kg)
- skladovateľnosť 12 mesiacov na suchom mieste

Likvidácia odpadu:

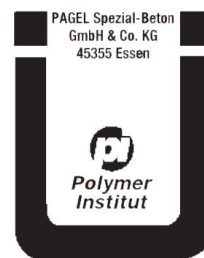
- bez zvláštnych ustanovení
- možno uložiť na skládkach pre stavebný odpad

Bezpečnosť pri práci:

- dodržujte bežnú pracovnú hygienu

Certifikácia:

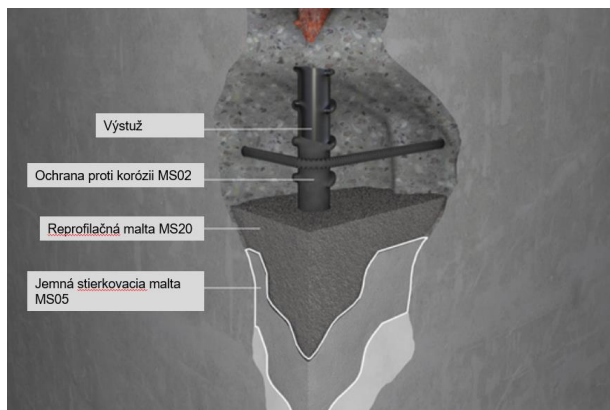
- pri posudzovaní výrobku bol dodržaný stanovený postup a výrobok spĺňa všetky technické a legislatívne požiadavky na označovanie značkou:



 0921	
PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO. KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 09 260025 EN 1504-3:2005	
Betonersatzprodukt für die statisch und nicht statisch relevante Instandsetzung EN 1504-3: ZA.1a	
Druckfestigkeit	Klasse R3
Chloridgehalt	$\leq 0,05 \%$
Haftvermögen	$\geq 1,5 \text{ MPa}$
Behindertes Schwinden/Quellen	$\geq 1,5 \text{ MPa}$
Karbonatisierungswiderstand	NPD
Elastizitätsmodul	$\geq 15 \text{ GPa}$
Brandverhalten	Klasse E

Technický list

Príklady použitia:



Strojná aplikácia



• aplikácia v oblasti stropu



Údaje v tomto technickom liste zodpovedajú súčasnemu technickému stavu. Spracovateľ musí vykonať, vzhľadom na rôznorodé možnosti použitia, vlastné skúšky a pokusy. Výrobca si vyhradzuje právo technických zmien. Spracovateľ musí dbať na všeobecné zákonné normy a ochranné práva tretích osôb. Vydaním nového technického listu sa tento stáva neplatným.

August 2020