MAPEI

Mapegrout MS

Cementová, vlákny vyztužená tixotropní sanační malta s mikrokřemičitany

OBLAST POUŽITÍ
• Reprofilace povrchově poškozených betonů

• Vyrovnání drsných betonových povrchů

• Povrchová vrstva v kanálech, vodních stavbách a ostatních konstrukcích, které jsou vystaveny stálému tlaku vody.

Některé příklady použití
• Vyhlazení zdí před nátěrem

• Vyrovnání povrchů tunelů a přehrad.

• Vyrovnávání vertikálních nebo horizontálních povrchů, které jsou vystaveny silné abrazi.

• Výplň pevných spár.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI
Mapegrout MS je sypká směs přímo připravená k použití na bázi vysoce odolných cementů, tříděného kameniva, speciálních pucolánových reakčních přísad a syntetických vláken, vyrobená podle zvláštních receptur vyvinutých ve výzkumných laboratořích Mapei. Smícháním s vodou se z **Mapegroutu MS** stává snadno zpracovatelná malta ideální pro použití na vertikální a horizontální povrchy. Lze ji nanášet ručním nanášením, stěrkou nebo stříkacím zařízením.

Po vyzrátí **Mapegrout MS** vykazuje následující vlastnosti:

• vysokou pevnost v tahu za ohybu a pevnost v tlaku podobný hodnotám u vysoce kvalitního betonu

• modul elasticity a koeficient teplotní roztažnosti je

• dobrá vodonepropustnost

• vysoká přídržnost k betonu

• vysoká odolnost proti abrazi

• výborná odolnost proti vnějším agresivním chemickým vlivům (chloridy, sulfáty).

Mapegrout MS se doporučuje pro tloušťku aplikované vrstvy do 30 mm v jednom kroku. Pro vrstvy **Mapegroutu MS** nad 30 mm přidejte při míchání 30% jemného štěrku s maximální zrnitostí 8 mm.

UPOZORNĚNÍ
• Do **Mapegroutu MS** nepřidávejte cement ani jiné přísady.

• Započal-li proces tvrdnutí, nepřidávejte vodu.

• **Mapegrout MS** neaplikujte při teplotě nižší než +5°C.

ZPŮSOB POUŽITÍ
Příprava podkladu
• Odstraňte nesoudržné a volné části z povrchu tak, aby byl podklad pevný, nosný a drsný.

• Pískováním nebo hydro-pískováním zbavte beton a výztužnou ocel nežádoucích nečistot (prachu a rzi).

• Podklad by měl být nasycen vodou.

• Přebytečnou vodu odstraňte stlačeným vzduchem

Mapegrout MS

TECHNICKÁ DATA (typické hodnoty)

IDENTIFIKACE	
Konzistence:	prášek
Barva:	šedá
Maximální průměr zrna kameniva (mm):	2,5
Objemová hmotnost (kg/m³):	1,3
Obsah sušiny:	100%
Skladovatelnost:	12 měsíců v původním balení v suchém prostředí
Zdravotní závadnost dle CEE 88/379:	žádná
KONEČNÉ SLOŽENÍ SMĚSI	
Poměr směsi:	100 váhových dílů **Mapegroutu MS** s 14,5-15,5 dílů vody (jeden 25 kg pytel s 3,63-5,88 l vody)
Konzistence směsi (rozlití) %:	60-80
Objemová hmotnost směsi (g/m³):	2,0-2,15
pH směsi:	12,8
Zpracovatelnost:	1 hodina při +23˚C
Maximální tloušťka jedné vrstvy (mm):	30
Konečné vytvrzení:	28 dnů
MECHANICKÉ VLASTNOSTI	
Zkoušky pevnosti v tahu za ohybu byly provedeny na hranolech malty o velikosti 4x4x16, které byly vyrobeny a ponechány k vyzrání v souladu s EN 196/1. **Mapegrout MS** byl smíchán s 15% vody.	
Pevnost v tlaku (N/mm²):	
– po 24 hodinách:	> 10
– po 7 dnech:	> 25
– po 28 dnech:	> 35
Pevnost v tahu za ohybu (N/mm²):	
– po 24 hodinách:	> 3
– po 7 dnech:	> 5
– po 28 dnech:	> 7
Přídržnost k hladkému podkladu (zkouška byla provedena na nasyceném s osušeným povrchem) (N/mm²):	
– po 28 dnech (7 dnů při +23˚C a 50% rel. vlhkosti, +21 dnů ve vodě při +20˚C):	> 1,5
– po 7 dnech při +23˚C a 50% rel. vlhkosti, +21 dnech ve při +60˚C):	> 1
– po 28 dnech při +23˚C a 50% rel. vlhkosti:	> 1

z povrchu podkladu, nejlepší je podklad nasycený vodou s povrchem na dotek suchým.

Příprava malty
Před přípravou malty si nachystejte potřebné vybavení (míchačku na beton a stříkací pistoli na omítku) a odpovídající množství výrobku.

Příprava malty potom probíhá následovně:
- do míchačky nalijte požadované množství vody pro vytvoření směsi (4,25 l na jedno balení **Mapegroutu MS**) a postupně pomalu přidávejte suchou směs z předem otevřeného balení;

- míchejte nejméně 2 minuty, kontrolujte homogennost směsi a odstraňujte případně nalepený povlak ze stěn míchačky;

- pokud je to nutné, přidejte více vody, abyste dosáhli požadované konzistence a plasticity pro nanášení směsi nástřikem nebo stěrkou. V žádném případě by obsah vody neměl překročit 18%. Znovu míchejte další tři minuty. Zpracovatelnost **Mapegroutu MS** je cca 1 hodinu při +20˚C.

Zpracování malty
Směs lze nanášet buď ručně, nebo vhodnou omítačkou (Putzmeister nebo Turbosol). Pokud je třeba nanést tloušťku silnější než 30 mm, naneste ji ve více vrstvách. Tyto nanášejte až po úplném zaschnutí vrstvy předchozí (ne více než 5 hodin při +20˚C). Jakmile malta zavadne, lze ji uhladit dřevěným nebo plastovým hladítkem nebo zarovnat betonářskou stahovací latí.

VYZRÁVÁNÍ
Mapegrout MS obsahuje polymerová vlákna a činidla zadržující vodu, aby nevznikaly trhliny způsobené plastickým smršťováním. Avšak při zvláště teplém, větrném a suchém počasí by povrch měl být ošetřen jedním z následujících způsobů:

- okamžitě po poslední úpravě povrchu udržujte vlhkost pomocí mokré textilie na povrchu

- okamžitě po poslední úpravě povrchu naneste vyzrávací činidlo **Mapecure E**. **Mapecure E** lze použít jen v případě, že se nebude provádět žádné vyrovnávání nebo nátěr barvou, neboť vytváří na povrchu parafinovou separační vrstvu

Čištění
Před vytvrzením lze maltu z nástrojů odstranit vodou. Jakmile však směs ztvrdne, lze nástroje vyčistit pouze mechanicky.

SPOTŘEBA
18 kg/m² a 1 cm tloušťky vrstvy.

BALENÍ
Mapegrout MS se dodává v papírových pytlích po 25 kg nebo ve velkém balení po 1000 kg.

SKLADOVÁNÍ
Skladujte na suchém a chráněném místě.

UPOZORNĚNÍ
Výše uvedené návody a předpisy vycházejí z našich nejlepších zkušeností a je nutno je v každém případě dodržovat. Tyto návody však považujeme pouze za informativní a musí být potvrzeny praktickým použitím výrobku. Z toho důvodu doporučujeme předem posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Další informace o výrobku jsou k dispozici na požádání

Mapegrout MS

Jakákoli reprodukce textů, fotografií a ilustrací
na tomto listu je zakázána a může být stíhána podle zákona.

311-3-2002

MAPEI®

PARTNER VE STAVEBNICTVÍ

CERTIFIKOVANÉ SYSTÉMY ŘÍZENÍ MAPEI GROUP
(Kvality, Ochrany životního prostředí a Bezpečnosti)

CERTIQUALITY No. 250	ISO 14001	ISO 14001	EMAS		CERTIQUALITY No. 6853	CERTIQUALITY No. 3358	ITC No. 03 0063 SJ	
MAPEI S.p.A. - ITALY					MAPEI CORP - U.S.A.	MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD	MAPEI s.r.o. - CZECH REP.	
CERTIQUALITY No. 1517	QMI No. 004157	DNV No. 94-OSL-AQ-6236	ISO 14001	EMAS	DNV No. 12026-2002 AQ-BUD-TGA	IRAM No. AR-QS-688	CERTIQUALITY No. 5776	
MAPEI FRANCE	MAPEI INC - CANADA	RESCON MAPEI AS - NORWAY			MAPEI Kft. - HUNGARY	MAPEI ARGENTINA S.A.	MAPEI SUISSE SA	

www.mapei.com