



MAPEGROUT THIXOTROPIC

Mahukahanemiseta, pragudevaba ja fiiberkiududega tugevdatud betooni parandusmört.

KASUTUSALA

Lagunenud ja murenenud betoonkonstruktsioonide parandusmört vertikaalsetele ja horisontaalsetele pindadele.

TÜÜPILISED KASUTUSALAD

- Purunenud betoonpindade, sammaste ja põiktalade nurkade, sarruse oksüdeerumisest tingitud rõdu äärte kahjustuste taastamine.
- Betoontarindites oleva sarruse katte taastamine.
- Betoondetailide pinnadefektide parandamine. Uute valuühenduste, raketise tihendusrõngaste, jt. jäik ühendamine, lahtise sõrestiku katmine.
- Kiiresti kuluvate betoon-pindade (kanalid, tööstus-põrandad, rambid) katmine.
- Seinte ja tunnelite diafragmade pahteldamine ja silumine
- Viaduktide parandamine

TEHNILISED ANDMED:

MapegrouT ThixotropiC on valmissegatud pulber, mis koosneb väga vastupidavatest sideainetest, valitud kivi-materjalidest, eralistest lisanditest ja sünteetilistest kiudainetest, mis on välja töötatud **MAPEI** uurimislaboratooriumites.

Veega segatuna muutub **MapegrouT ThixotropiC** kergesti töödeldavaks mördiks, millel on niivõrd kõrged tiksotroopsed omadused, et seda võib kanda vertikaalsetele pindadele ning isegi ilma raketiseta paksu kihi korral ei hakka mört alla vajuma.

Kui **MapegrouT ThixotropiC** on segatud ainult veega tuleb sel lasta tarduda niisketes tingimustes selleks, et toote omadused oma potentsiaali saavutaks. Kui lisada 0,25% **Mapecure SRA**-d, mis on spetsiaalne lisaaine, väheneb plastiline ja hüdrauliline kahanemine ning pragude tekkerisk. **Mapecure SRA** võimaldab vähendada aurustumist ja aitab hoida niiskust..

MapegrouT ThixotropiC omadused pärast kivistumist:

- väga kõrge mehaaniline vastupidavus paindele ja survele;
- elastsusmooduli, soojuspaisumise ja veeauru läbilaske koefitsiendid on sarnased kõrgekvaliteedilise betooniga
- tugev nakkumine vana betooniga, kui seda on eelnevalt veega immutatud ja armeerimissõrestikuga, kui seda on töödeldud **Mapecer** või **Mapecer 1K**-ga;
- veekindel;
- kulumiskindel.

SOOVITUSED:

- Ärge kasutage **MapegrouT ThixotropiC**´ut siledatel betoonpindadel. Krobestage pinnad ning vajaduse korral lisage sarrused.
- Ärge kasutage **MapegrouT ThixotropiC**´ut ankrute jaoks (kasutage **Mapecer**´i).
- Ärge kasutage **MapegrouT ThixotropiC**´ut tarindi parandamiseks valades segu raketisse (kasutage **Mapecer Hi-Flow**´d).
- Ärge lisage **MapegrouT ThixotropiC**´le sideaineid, kivimaterjale ega lisaaineid.
- Ärge lisage vett kui segu on hakanud tarduma.

- Ärge kasutage **MapegrouT ThixotropiC**´ut temperatuuril +5°C ja alla selle
- Ärge kasutage **MapegrouT ThixotropiC**´ut, kui kott on katkine või varem juba avatud.

ALUSPINNA ETTEVALMISTAMINE:

- Eemaldage kulunud ja lahtine betoon nii, et ta oleks tugev, kõva ja krobeline. Kõik eelnevad parandused, mis ei ole korralikult kinni, tuleb eemaldada.
- Puhastage liivapritsiiga betoon ja sõrestik tolmust, rasvast, õlidest ja eelnevalt peale kantud värvist.
- Immutage aluspinda veega. Enne parandamist **MapegrouT ThixotropiC**-ga laske üleliigne vesi ära aurata. Vajaduse korral kasutage üleliigse vee eemaldamiseks suruõhku või käsna.

MÖRDI ETTEVALMISTAMINE:

- Valage segistisse vett (15.5-16.5% pulbrist) vastavalt kasutusosalale vajaliku konsistentsi saamiseks.
- Käivitage segumasin ja valage aeglaselt ja ühtlaselt **MapegrouT ThixotropiC** vette.
- Lisage 0,25% segust **Mapecure SRA** (0,25kg 100kg kohta)
- Segage 1-2 minutit jälgides, et segu oleks ühtlane ning samal ajal eemaldage segumasina seinte külge jäänud segunemata pulber, segage veel 2-3 minutit.
- Sõltuvalt valmistatava segu kogusest võib kasutada käsidrele või segumasinat.
- Segamine peab toimuma aeglasel kiirusel, et vältida liigse õhu sattumist segusse.
- Ainult erandolukordades võib mörti segada käsitsi. Sellisel juhul valmistage segu väikestes kogustes ja segage vähemalt 5-6 minutit, kuni mört on täiesti ühtlane.

Tuleb meeles pidada, et käsitsi valmistamine nõuab suuremaid veekoguseid, mis kahjustavad mõningaid **MapegrouT ThixotropiC**´u omadusi, nagu näiteks mehaaniline vastupidavus, kokkutõmbuvus, veekindlus jne.

MapegrouT ThixotropiC on temperatuuril +20°C kasutamiskõlblik umbes 1 tund.

MapegrouT ThixotropiC´u paisumine kompenseerib arvestuste kohaselt hügromeetrilise kahanemise. Selleks, et see oleks tõhus, tuleb paisumisjõudu tasakaalustada sobiva toestiku või tarindit ümbritseva raketisega.

Ilma raketiseta võib **MapegrouT ThixotropiC**´ut peale kanda paksemalt kui 2cm tingimusel, et pind on krobeline, tugevdusvardad on kinnitatud ja need on vähemalt 1cm paksuselt seguga kaetud.

Väiksemaid kihte võib peale kanda ilma sarrusteta, kui aluspind on piisavalt krobeline, et tasakaalustada paisumist. Paisumine lakkab tahtumise esimestel päevadel.

SEGU PAIGALDAMINE

Segu võib peale kanda siluti või tavalise kelluga ilma raketiseta isegi vertikaalsetele pindadele või lagedele. Suurim lubatud paksus on 30-35mm kihi kohta.

MapegrouT ThixotropiC´ut võib ka pritsida sobiva toru- või vintpritsiga (**Turbosol**-**Putzmeister**).

Kasutage **MapegrouT ThixotropiC**´ut pärast sarruste töötlemist **Mapecer** või **Mapecer 1K**-ga.

Kui on tarvis paigaldada järgmine kiht **Mapegrout Thixotropic** ut, tuleb seda teha enne, kui eelmine kiht on lõplikult kivistunud (+23°C juures mitte enam kui 4 tundi).

Parandamisprotsessi lõpetamiseks panna tasanduskiht **Mapecthix** ja **Elastocolor Paint** värvi.

ETTEVAATUSABINÕUD

- Kui temperatuur on +20°C juures, pole erilisi ettevalmistusabinõusid vaja tarvitusele võtta. Kuumade ilmadega on soovitatav vältida materjali jätmist päikese kätte ja kasutada külma vett segu valmistamiseks.
- Kui temperatuur on madal, tuleb kasutada umbes +20°C segu ja eelsoojendatud vett.
- Pärast pealekandmist tuleb väga hoolikalt jälgida **Mapegrout Thixotropic** tahkumist eriti kuumade ja tuuliste ilmade korral. Vältige vee kiiret aurustumist, sest see võib plastilise kahanemise tõttu tekitada pinnapragusid. Pritsige pärast 8-12 tundi pinnale vett ja korrake seda iga 3-4 tunni järel või katke pind aurustumisvastase vahendiga **Mapecrete E** või **Mapecrete S**
- Aurustumisvastaseid dispersioonmaterjale võib kasutada ainult siis, kui järgnevaid kihte enam ei lisata.

PUHASTAMINE

Enne kivistumist võib tööriistad puhastada veega. Pärast tahkumist on puhastamine raskesti teostatav ja see on võimalik ainult mehaaniliselt.

KATTEVÕIME

19 kg/m² cm paksuskihi kohta.

PAKEND

25kg kotid.

SÄILITAMINE

Toode säilib originaalpakendis vähemalt 12 kuud. Säilitada kuivas ja jahedas keskkonnas.

OHUTUSNÕUDED

Mapegrout Thixotropic sisaldab tsementi, mis kokkupuutes higise naha või teiste kehaeritistega kutsub esile ärritava reaktsiooni ja allergilise reaktsiooni nendel, kellel on selleks eelsoodumus. Toode võib kahjustada silmi. Juhul kui toode satub silma või nahale, pesta viivitamatult rohke puhta veega. Vajadusel otsida arstiabi. Soovitatav on kasutada kaitsekindaid ja -prille. Täieliku ohutusinfo saamiseks palume tutvuda toote ohutuskaardi viimase versiooniga. www.mapei.com

HOIATUS

Käesoleval toote andmelehel esitatud tehnilised üksikasjad ja soovitusel tuginevad meie pikaajase tööga antud tootega saadud kogemustel ja teadmistel. Esitletud teavet tuleb siiski käsitleda üksnes soovituslikuna! Sellest tulenevalt tuleb isikutel, kes kavatsevad antud toodet kasutada eelnevalt veenduda, et toode on antud tööks sobiv. Igal juhul on toote kasutaja ainuisikuliselt vastutav igasuguste tagajärgede eest, mis tulenevad käesoleva toote kasutamisest.

TOODE ON AINULT PROFESSIONAALSEKS KASUTAMISEKS!

Tugevusklass vastavalt EN 1504-3:		R4	
Tüüp:		PCC	
Konsistents:		pulber	
Värv:		hall	
Maksimaalne tera suurus (mm):		2,5	
Segu tihedus (kg/m³):		1250	
Kuivainesisaldus (%):		100	
Kloriidiooni sisaldus:		≤0,05	
- minimaalne nõue ≤ 0,05% vastavalt EN 1015-17 (%):			
PAIGALDAMISINFO KESKKONNAS +20°C ; suhteline õhuniiskus 50%			
Segu vahekord:		100 osa Mapegrout Thixotropic koos 15,5-16,5 osa veega (~3,8-4,1 liitrit 25kg koti kohta)	
Segu konsistents:		tikstroopne	
Segu tihedus (kg/m³):		2200	
Segu PH:		> 12,5	
Paigaldamistemperatuur:		+5°C kuni +35°C	
Valmissegu kasutusaeg:		~ 1 tund	
LISANÄITAJAD (16% veega segatuna)			
Survetugevus (MPa):	Testimise meetod	Minimaalsed nõuded vastavalt EN 1504-3	Toote näitajad
Survetugevus (MPa):	EN 12190	≥ 45 (28 päeva möödumisel)	> 20 (1 päeva möödumisel) > 45 (7 päeva möödumisel) > 60 (28 päeva möödumisel)
Paindetugevus (MPa):	EN 196/1	pole nõutud	> 4,5 (1 päeva möödumisel) > 7,0 (7 päeva möödumisel) > 8,5 (28 päeva möödumisel)
Elastsusmoodul (GPa):	EN 13412	≥ 20 (28 päeva möödumisel)	26 (28 päeva möödumisel)
Nakketugevus (Mpa):	EN 1542	≥ 2 (28 päeva möödumisel)	> 2 (28 päeva möödumisel)
Kapillaarneeldumine (kg/m²-h^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,20
Termaalne ühilduvus nakkumisel vastavalt EN 1542 (MPa):			
- külmutus-sulatus tsüklid koos jäätörje sooladega	EN 13687/1	≥ 2 (pärast 50 tsükli)	≥ 2
- tormitsükkel	EN 13687/2	≥ 2 (pärast 30 tsükli)	≥ 2
- kuiv termaaltsükkel	EN 13687/4	≥ 2 (pärast 30 tsükli)	≥ 2
Tulepüsisus:	EN 13501-1	Euroclass	A1