



# Mapegrout T40

**Mahukahanemiseta, keskmise tugevusega (40Mpa)  
fiibriga tugevdatud betooniparandusmört**

## KASUTUSALAD:

Lagunenud ja murenenud betoon-tarindite vertikaalsete ja horisontaalsete pindade taastamiseks.

## Tüüpilised kasutusalaad:

- Purunenud betoonpindade, sammaste ja põiktalade nurkade, sarruse oksüdeerumisest tingitud rõdu ärte kahjustuste taastamine.
- Betoonarandites olevate sarruse katte taastamine.
- Betoondetailide pinnafektide parandamine. Uute valuühenduste, raketise tihendusrõngaste, jt. jääk ühendamine, lahtise sõrestiku katmine.
- Kiiresti kuluvate betoonpindade (kanalid, tööstus-põrandad, rambid) katmine.
- Seinte ja tunnelite diafragma-de pahteldamine ja silumine

## TEHNILISED ANDMED:

MAPEGROUT T40 on valmissegatud pulber, mis koosneb väga vastupidavatest sideainetest, valitud kivi-materjalidest, erilistest lisanditest ja sünteetilisest kiudainetest, mis on välja töötatud MAPEI uurimislaboratooriumites. Veega segatuna muutub MAPEGROUT T40 kergesti töödeldavaks mördiks, millel on kõrged tiksotroopsed omadused, teda võib kanda vertikaalsetele pindadele paksu kihi ilma raketiseta.

Kui MAPEGROUT T40 on kivistunud, on tal järgnevad omadused:

- kõrge mehaaniline vastupidavus paindele ja survele;
- elastsuse, soojuspaisumise ja veeauru läbilaskuvuse koefitsiendid samad kui kõrgekvaliteetse betooni puhul;

- tugev nakkumine vana betooniga, kui seda on eelnevalt veega immutatud ja sarrusega, kui seda on töödeldud MAPEFER'i või Mapefer 1K-ga;
- veekindel;
- kulumiskindel.

## SOOVI TUSED:

- ärge kasutage MAPEGROUT T40'ut siledatel betoonpindadel, tehke need korralikult krobelineks ning vajaduse korral lisage tugevdavaid varbu.
- Suure pinge, tugevate löökide ja hea kulumiskindluse tagamiseks kasuta segusid MAPEGROUT THIXOTROPIC või MAPEGROUT T 60
- Ärge kasutage MAPEGROUT T40'ut ankrute jaoks (kasutage MAPEFILL'i).
- Ärge kasutage MAPEGROUT T40'ut tarindi parandamiseks valades segu raketisse (kasutage MAPEGROUT HI-FLOW'i).
- Ärge lisage MAPEGROUT T40'ule sideaineid, kivimaterjale ega lisaaineid.
- Ärge lisage vett kui segu on hakanud tarduma. Ärge kasutage MAPEGROUT T40'ut +5°C madalamate temperatuuride juures.
- Ärge kasutage MAPEGROUT T40'ut, kui kott on katkine või on varem avatud.

## KASUTAMINE:

### 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 tolmust, rasvast, õlidest ja eelnevalt peale kantud värvist ja sõrestik roostest.
- Immutage aluspinda veega. Enne parandamist MAPEGROUT T40'uga laske üleliigne vesi ära aurata. Vajaduse korral kasutage üleliigse vee eemaldamiseks suruõhku või käsna.

### Mördi ettevalmistamine:

- Valage segistisse vett vastavalt kasutusala vajaliku konsistentsi saamiseks:

Sõltuvalt kasutusmeetodist:

liitrit vett 25kg koti kohta		
lame kellu	3,75	- 4,0
pritsimine	3,9	- 4,1

- Käivitage segumasin ja valage aeglaselt ja ühtlaselt MAPEGROUT T40 vette.
- Segage 1-2 minutit jälgides, et segu oleks ühtlane ning samal ajal eemaldage segumasina seinte külge jäänud segunenud 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.
- Erandjuhul 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 T40'u omadusi, näiteks mehaaniline vastupidavus, mahukahanemine, veekindlus jne. MAPEGROUT T40 on kasutamiskõlblik umbes 1 tunni jooksul temperatuuril +20°C. MAPEGROUT T40'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 T40'ut peale kanda paksemalt kui 2cm ainult tingimusel, et pind on krobelineks tehtud, tugevdusvardad on kinnitatud ja need on vähemalt 1cm paksuselt kaetud.

Väiksemaid paksusi võib peale kanda ilma tugevdusvarrasteta, kui aluspind on piisavalt krobeline, et tasakaalustada paisumist.

Paisumine lakkab taanemise 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 T40'ut võib ka pritsida sobiva toru- või vintpritsiga (Turbosol-Putzmeister-Continental).

Kasutage MAPEGROUT T40'ut pärast sarruste töötlemist MAPEFER'i või Mapefer 1K -ga.

Kui on tarvis paigaldada järgmine kiht MAPEGROUT T40'ut, tuleb seda teha enne, kui eelmine kiht on lõplikult kivistunud (+23°C juures mitte enam kui 4 tundi).

Parandustööde tsükli lõpetamiseks tuleks pind viimistleda

**Monofinish, Mapefinish, Planitop 100** või **Mapelastic** uga ning värvida **Elastocolor Paint** iga.

#### **Ettevaatusabinõud kasutamisel ja tahkumisel:**

- 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 T40 tahkumist.

Vältige vee kiiret aurumist, sest see võib plastilise kokkutõmbumise tõttu tekitada pinnapragusid. Niisutage kivistumise esimese 24 tunni jooksul pinda veega või katke sobiva aurumisvastase materjaliga, näit. Mapecure E

- Aurumisvastaseid dispersioonmaterjale võib kasutada ainult siis, kui järgneva katmise kihte pole ette näha.

#### **Puhastamine:**

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

#### **Kattevõime:**

18,5 kg/m<sup>2</sup> cm paksuskihi kohta.

#### **Pakend:**

25kg polüetüleenkotid.

#### **Säilitamine:**

Säilitage kuivas ja kaetud kohas.

#### **Toodetud vastavuses EU 2003/53/ juhenditele**

**NB Toode sisaldab tsementi, see tähendab, et kokkupuutel higi või muude kehaeritistega tekib aluseline reaktsioon, mis on ärritav ja sööbiv.**

*HOIATUS – Kõik selle toote tehnilised üksikasjad ja soovitusel on välja töötatud meie parimate teadmiste ja pikaajaliste oskuste alusel ning on suunaandvad toote kasutamiseks. Seega igaüks kes soovib toodet kasutada, peab veenduma selle otstarbekuses antud olukorras ja igal juhul on kasutaja ainuisikuliselt vastutav toote õige kasutamise eest*

**TEHNILISED ANDMED:**

Vastab: EN 1504-3 järgi  
Segu tüüp

R3  
PCC

**Toote tunnus:**

Konsistents: pulber  
Värvus: hall  
Tihedus: kg/m<sup>3</sup> 1250  
Kivimaterjali max diameeter: 2,5 mm  
Kuivainesisaldus: 100%  
Kloriidioonide sisaldus ≤ 0,05  
EN 1015-17 (%) järgi ≤ 0,05  
Säilivusaeg: 12 kuud originaalpakendis kuivas kohas  
Terviseohtlikkus vastavalt EC 1999/45: ärritav, toode sisaldab tsementi  
Süttivus: puudub  
Tolliklass: 3824 50 90

**Kasutamisanndmed:**

Segu värvus: hall  
Segu suhtarv: 100 osa MAPEGROUT T40<sup>u</sup>  
kohta 15,5-16,5 osa vett (3,8-4,1 liitrit kotile)  
Konsistents: plastne – tiksotroopne  
Koonuse vajumine  
vastavalt UNI 7044/72: (%) 60 - 90  
Segu tihedus: kg/m<sup>3</sup> 2200  
Segu pH: 12,5  
Paigaldamistemperatuur: alates +5°C kuni +35°C  
Paigaldamiskõlblikkus +23°C  
juures suhtelise õhuniiskusega 50%: ca 1 tund  
Ooteaeg kahe kihi vahel +23°C  
juures suhtelise õhuniiskusega 50%: max 4 tundi  
Maksimaalne ühe kihi paksus : 30- 35 mm

**Lõpptulemus:**

Mehaanilised näitajad: ( N/mm<sup>2</sup>) survele vastupidavuse ja paindejõu testid vastavalt EN196/1.  
MAPEGROUT T40 segatud 16% veega. Katsekeha 4x4x16 cm  
Survetugevus(Mpa), EN 1504-3 R3klassi norm Katse meetod EN 12190  
- 1 päeva pärast: > 8  
- 7 päeva pärast: >30  
- 28 päeva pärast: >40 ≥25(28 päeva)  
Paindetugevus: (Mpa), EN 196/1  
- 1 päeva pärast: >2,0  
- 7 päeva pärast: >5,5 pole määratud  
- 28 päeva pärast: >7,0  
Kapillaarne imavus( kg/m<sup>2</sup>\*h<sup>0,5</sup> ) <0,20 ≤ 0,5 EN 13057  
Nakkuvus aluspinnaga (MC 0,40), EN 1766 järgi(Mpa):  
- pärast 28 päeva : >2(betooni murdumine) ≥1,5 EN 1542  
Termiline ühilduvus nakkel, (Mpa) EN 1542 norm  
-külmumis-sulatustsüklid koos sulatussooladega >1,5 ( peale 50 tsüklit) ≥1,5 (EN13987/1)  
-tormitsüklitel >1,5 ( peale 50 tsüklit) ≥1,5 (EN13687/2)  
- kuivtermotsüklitel >1,5 ( peale 50 tsüklit) ≥1,5 (EN 13687/4)  
Elastuskoefitsient surve puhul 28 päeva(Gpa): 25 ≥15 EN13412  
Tulekindlus: A1 Euroklass- tootja deklaratsioon

**Maaletooja:****AS Plaadipunkt****Pärnu mnt.137 11313 Tallinn****Tel: +372 6500720****Fax: +372 6500723**