

Mapegrout T40

Tiksotropisk mørtel for reparasjon av betong



Bruksområde

Reparasjon av vertikale eller horisontale betongflater med reparasjonsmørtel med middels trykkfasthet.

Typiske anvendelser

- Reparasjon i områder med nedbrutt betong, hjørner på søyler og bjelker, balkonger hvor rustsprengning fra armering har brutt ned betong.
- Reparasjon av vegger og tunneler.
- Betongforinger for kanaler etc.
- Gjenoppbygging av overdekking for armeringsstål.
- Avretting av skadde overflater, steinreir, fuger mellom ny og gammel betong, staghull, mm.
- Oppfylling av ubevegelige fuger.

TEKNISKE OPPLYSNINGER

Mapegrout T40 er en ferdigblandet tørrmørtel bestående av sement, velgradert sand og spesielle additiver produsert etter resept formulert ved Mapei's forskningslaboratorier.

Når **Mapegrout T40** blandes med vann dannes en lett bearbeidelig tiksotropisk mørtel som ikke siger, selv ved pålegging i større tykkelser på vertikale flater uten forskaling.

Etter herding vil **Mapegrout T40**:

- ha en moderat bøyestrek- og trykkfasthet.
- ha en E-modul, termisk- utvidelseskoeffisient, og permeabilitetskoeffisient lik en middels god betong.

- være vanntett.

- ha en god heft til betongunderlaget gitt at dette var vannmettet, men lett sugende under utførelse og at armeringen var behandlet med **Mapefer**.

ANBEFALINGER

- Bruk ikke **Mapegrout T40** til reparasjon av flater som vil bli utsatt for store punktlaster, harde støt eller stor slitasje. Bruk da **Mapegrout Tixotropic**.
- Bruk ikke **Mapegrout T40** på glatte betongflater. Flatene skal da freses og om nødvendig skal armering benyttes.
- Benytt ikke **Mapegrout T40** til forankring, bruk **Mapefill**.
- Tøm ikke **Mapegrout T40** i forskaling, bruk **Mapegrout C40**.
- Tilsett hverken sement eller andre tilsetningsstoffer til **Mapegrout T40**.
- Tilsett ikke vann etter at avbindingen har startet.
- Bruk ikke **Mapegrout T40** ved temperaturer lavere enn +5°C.
- Bruk ikke **Mapegrout T40** dersom sekken er skadet eller tidligere åpnet.

RETNINGSLINJER FOR BRUK

Forarbeid

- Fjern skadet og løs betong slik at underlaget er hardt og solid. Tidligere reparasjoner som ikke er festet godt skal også fjernes.

Mapegrout T40



Degraded building facade in need of repair

- Betongen sandblåses slik at den og armeringen er fri for støv, løse partikler, rust, sement slam, fett, olje, lakk og gammel maling.
- Forvann underlaget.

Start ikke reparasjonsarbeidet med **Mapegrout T40** før alt fritt vann er borte. Overflaten kan eventuelt tørkes med trykkluft eller en svamp. Underlaget bør være mettet med vann, men tørt på overflaten.

Blanding

Hell vann i blanderen til ønsket konsistens.

METODE	liter vann pr. 25 kg sekk
Brett	3,75 til 4,0
Sprøyte	3,9 til 4,1

- Start blanderen og tilsett **Mapegrout T40** til vannet.
- Bland i 1 til 2 minutter, kontroller homogeniteten, ublandet pulver skrapes ned fra blanderens sider. Bland i ytterligere 2 til 3 minutter.
- Avhengig av mengden kan trommelblender eller drill og visp benyttes. Bland ved lav hastighet for å unngå innblanding av luft.
- Unngå manuell blanding. Dersom dette ikke er til å unngå skal små blandinger mikses i 5 til 6 minutter for å sikre at mørtelen er fullstendig homogen og klumpfri.

N.B. Blanding for hånd krever noe mer vann. Dette endrer flere av egenskapene til

produktet, blant annet lavere mekanisk styrke, høyere svinn, større permeabilitet, etc. Ekspansjonen til **Mapegrout T40** er beregnet for å kompensere for det plastiske svinnet. For at dette skal bli effektivt må ekspansjonen tas opp av passende forskaling. Uten forskaling kan **Mapegrout T40** påføres i tykkelser over 2 cm kun etter at overflaten er frest eller hugget og dersom det legges inn armeringsnett.

Tynnere lag kan legges ut uten armering så lenge underlaget har ruhet nok til å ta opp ekspansjonen. Ekspansjonsfasen pågår under de første dagene av herdingen.

Påføring

Mørtelen legges ut med brett eller sprøyte. Selv på vertikale flater eller i tak trengs det ikke forskaling og mørtelen kan bygges opp i en tykkelse av 30 til 35 mm.

Mapegrout T40 kan også sprøytes ut med egnet sprøyteverktøy (TurboSol - Putzmeister - Continental)

Blottlagt armering skal behandles med **Mapefer** før **Mapegrout T40** påføres.

Ved behov for flere lag legges det neste laget innen det første har herdet ferdig (innen 4 timer ved +23°C).

Reparasjonsarbeidet avsluttes med en overflate av **Mapefinish** eller **Mapelastic** og til slutt males med **Elastocolor**.

FORBEHOLD VED UTFØRELSE

- Når temperaturen er rundt +20°C trengs det ingen spesielle tiltak. Ved høyere temperaturer bør produktet dekket mot sollys. Bruk kaldt vann ved blanding. Oppbevar produktet kjølig.
- Ved lave temperaturer bør produktet blandes med vann temperert til +20°C.
- Etter reparasjon skal **Mapegrout T40** sikres gode herdebetingelser. For å forhindre rask uttørring som igjen kan føre til oppsprekking i overflaten, bør overflaten ettervannes i de påfølgende 24 timer. Evt. kan en membran benyttes (**Biblock** eller **Mapecure E**).
- Membran kan kun benyttes dersom mørtelen ikke skal være underlag for andre typer belegg /mørtler.

Rengjøring

Fersk mørtel kan vaskes av med vann. Etter avbinding må mørtelen fjernes mekanisk.

FORBRUK

Ca. 18,5 kg/m² pr. cm tykkelse.

EMBALLASJE

Mapegrout T40 leveres i 25 kg sekker.

LAGRING

Mapegrout T40 kan lagres i minst 12 måneder i lukket original- emballasje, under tørre forhold innendørs.

HELSEISIKO

Se eget HMS datablad.



Spray application of Mapegrout T40

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

I overensstemmelse med:

UNI 7044/72 – UNI 6556/76

UNI 6133/72 – UNI 6134/72

PRODUKTIDENTITET

Konsistens:	pulver
Farge:	grå
Densitet:	1,25 kg/l
Dmax:	2,5 mm
Tørrestoffinnhold (%):	100
Lagringstid:	12 måneder på tørt sted i original emballasje
Helserisiko ihht. EC 88/379:	ingen De samme forbehold som ved arbeid med sementbaserte produkt
Brennbarhet:	nei
Tollklasse:	3824 50 90

BRUKSEGENSKAPER

Farge etter blanding:	grå
Blandingsforhold:	100 deler Mapegrout T40 med 15 til 16 deler vann, ved bruk av brett 100 deler Mapegrout T40 med 15,5 til 16,5 deler vann, ved sprøyting
Konsistens:	plastisk - tiksotropisk
Flyt / UNI 7044 / 72 (%):	60 til 90
Tetthet:	2,15 kg/l
pH:	12,8
Brukstemperatur:	fra +5°C til +35°C
Brukstid (ved +23°C, 50% R.F.):	60 minutter
Tid mellom hvert lag (ved +23°C, 50% R.F.):	maksimum 4 timer
Maksimal tykkelse pr. sjikt:	30 til 35 mm
Brennbarhet:	nei

SLUTTEGENSKAPER

Mekaniske egenskaper:	prøving av trykk- og bøyestrekker utført på 4x4x16 cm prismer, tilberedt og herdet ihht. nevnte standarder. Mapegrout T40 ble blandet med 16% vann.
Trykkfasthet – etter 1 døgn: – etter 3 døgn: – etter 7 døgn: – etter 28 døgn:	10 MPa 25 MPa 30 MPa 40 MPa
Bøyestrekfasthet – etter 1 døgn: – etter 3 døgn: – etter 7 døgn: – etter 28 døgn:	2 MPa 5 MPa 6 MPa 7 MPa
Heft mot våt betong – etter 7 døgn ved +23°C, 50% R.F.: – etter 21 døgn (7 dager ved +23°C, 50% R.F. + 14 dager ved +60°C): – etter 28 døgn (7 dager ved +23°C, 50% R.F. + 21 døgn i vann ved + 20°C):	≥ 1,5 MPa ≥ 1,5 MPa ≥ 1,5 MPa
Statisk E-modul – etter 28 døgn:	25,000 N/mm ²



Finishing of Mapegrout T40 with darby



Repairing a balcony with Mapegrout T40

