

# MAPEGROUT I

Paisuttava ja vettä vähentävä lisäaine



## TUOTEKUVAUS

**Mapegrout I** on jauhemainen paisutin, stabilisoiva ja vettä vähentävä lisäaine sementille ja laastille.

**Mapegrout I** lisäainetta käytetään parantamaan työnettävyyttä, erityisesti pumpattavuutta ja lisäämään massan paisuvia ominaisuuksia.

**Mapegrout I**:tä käytetään injektoinnissa, esijännitetyssä betonissa, valumassoissa ja tiivistyksiin tarkoitetuissa massoissa jne.

## OMINAISUUDET

**Mapegrout I** on jauhe sisältäen vettä vähentävää lisäainetta, bentoniittiä stabilisoivana aineena sekä alumiinijauhetta paisuttavana aineena.

Vähentää veden tarvetta 10 - 15 %, työnettävyys ja pumpattavuus paranevat oleellisesti. Vedenerottumisen ja lajittumisen riski vähenee huomattavasti. Paisuva komponentti aiheuttaa sen, että massa paisuu samalla kun se kuitenkin on plastista ja varmistaa tilan täyttymisen. Paisunta luo mikrohuokosia jotka parantavat pakkasenkestävyyttä, erityisesti lyhyemmällä sitoutumisajalla alhaisissa lämpötiloissa. Betonimassassa käytettynä kaapelit peittyvät paremmin ja saavat hyvän syöpymiskestävyyden.

**Mapegrout I**:llä on pieni sitoutumista hidastava vaikutus joten parantunut työnettävyys ja pumpattavuus on valmistettu pitemmäksi aikaa.

## TYÖSELITYS

### Sementti-injektointi (massaan käytetty 40 kg sementtiä)

Kada 5 - 25 litraa vettä, riippuen halutusta valuvuudesta, sekoittimeen. Aloita sekoitus lisäämällä yksi säkki (20 kg) sementtiä ja sen jälkeen 1 % (sementin painosta) **Mapegrout I**:tä sekoittimeen. 40 kg sementtiä kohti tulee 400 g

**Mapegrout I**:tä. Lopuksi lisää toinen säkki sementtiä ja jatka sekoitusta kunnes massa on homogeenista eli noin 3 minuuttia.

### Laasti

**Mapegrout I**:n määrä laastissa riippuu käytetyn sementin ja hiekan sekoitussuhteesta, massan koostumuksesta ja paisuntavaatimuksesta. **Mapegrout I** voidaan sekoittaa hiekan tai kuivan laastin sekaan ja sen jälkeen laittaa sekoittajaan. Sekoitusaika on 4 - 5 minuuttia.

### Valu ja injektointi

Sekoitettu massa tulee pitää liikkeessä esim. käyttämällä aktivaattoria koko injektointityön ajan. Massa tulee olla asennettuna 45 minuutin sisällä sekoituksesta jonka jälkeen paisunta vähenee. Alhaisissa lämpötiloissa, lähellä 0°C, on käytettävä pikasementtiä.

## ANNOSTUS

Normaali annostus **Mapegrout I**:tä on 1 % sementin painosta. Määrää voidaan säätää ylös tai alas (0,5 - 2 %) paisuntatarpeen, halutun valuvuuden jne. mukaan.

## PAKKAUS

Mapegrout I toimitetaan 15 kg:n astiassa (0,5 pussi x 30 kpl) ja 20 kg säkissä. Varastoituna pakkaselta suojattuna avaamattomassa pakkauksessa tuotteen ominaisuudet säilyvät muuttumattomana ensimmäiset 12 kk.

## VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Ohjeet tuotteen turvalliselle käytölle löytyvät käyttöturvatiedotteen uusimmasta versiosta osoitteessa [www.mapei.fi](http://www.mapei.fi)

TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN.

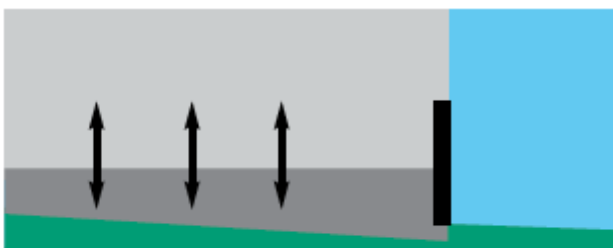
## TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

### TUOTTEEN OMINAISUUDET:

|              |                                                                                                                                  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Olomuoto:    | jauhe                                                                                                                            |
| Väri:        | vaalean harmaa                                                                                                                   |
| Tiheys:      | 2,3 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                            |
| Klorideja:   | < 0,05 %                                                                                                                         |
| Varastointi: | Varastoituna pakkaselta suojattuna avaamattomassa pakkauksessa tuotteen ominaisuudet säilyvät muuttumattomana ensimmäiset 12 kk. |



*Yläkuva: Hyvin usein betonivaluissa valu jää hieman vajaaksi muotin pinnasta.*



*Alakuva: Käytettäessä Mapegrout I paisutinta massa paisuu täyttämään valun muottiin asti.*

## HUOMIOITAVAA

Tuotteen tekniset tiedot ja suositukset pohjautuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme kyseisestä tuotteesta. Kaikissa tapauksissa täytyy muistaa, että edellä mainittu informaatio perustuu kokemuksiin tuotteen käytöstä oikeassa käyttötarkoituksessa. Tämän vuoksi jokainen jokaisen käyttäjä kyseistä tuotetta, täytyy varmistaa tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen. Kaikissa tapauksissa käyttäjä yksin on vastuussa seurauksista käytettäessä tätä tuotetta vastoin tuoteohjetta.

Viitaten voimassa olevaan tekniseen tuote-esitteeseen, joka on saatavilla osoitteesta [www.mapei.fi](http://www.mapei.fi)

## OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Tämän teknisen tuote-esitteen sisältö on voitu kopioida johonkin projektiin liittyvään dokumenttiin, mutta dokumentti ei saa lisätä tai muuttaa MAPEIn tuote-esitteessä mainittuja asennusohjeita ja vaatimuksia. Saadaksesi viimeisimmän tuote-esitteen ja takuu tiedot, vieraile kotisivuillamme [www.mapei.fi](http://www.mapei.fi)

KAIKKI TUOTE-ESITTEeseen TEHDYT MUUTOKSET SANAMUOTOIHIN TAI VAATIMUKSIIN JOHTAA MAPEIN TAKUIDEN RAUKEAMISEEN.

6884-1-2023-fi

Kaikkien tässä ohjeessa julkaistujen tekstien, valokuvien ja kuvitusten uudelleenjulkaiseminen tai kopiointi on kiellettyä ja siitä seuraa oikeustoimia.

