



# Mapewall I

**Kaksikomponenttinen  
liuotinvapaa  
epoksiseinämaali**



## KÄYTTÖKOhteet

**Mapewall I** soveltuu seinien ja kattojen epoksimaaliksi.

**Mapewall I** soveltuu käyttöön teollisuusrakennuksissa, puhdistuslaitoksissa, maatalousrakennuksissa jne.

**Mapewall I** soveltuu käyttöön altaissa ja säiliöissä.

**Mapewall I** -maalia levitetään normaalisti betonille tai muille sementtipohjaisille alustoille.

## TEKNISEET OMINAISUUDET

**Mapewall I** on kulutuskestävä epoksi betonilattioihin, seiniin, kattoihin jne.

**Mapewall I** omaa hyvän kemikaalinkeston, ja muodostaa kovan ja helppohoitaisen pinnan.

**Mapewall I** -maalia on saatavana useita eri värejä, ks. värikartta.

**Mapewall I** noudattaa EN 1504-9-standardissa esitettyjä periaatteita (Betonirakenteiden suojaus- ja korjausaineet ja niiden yhdistelmät. Määritelmät, vaatimukset, laadunvalvonta ja vaatimustenmukaisuuden arviointi. Suojaus- ja korjausaineiden ja niiden yhdistelmien periaatteet), ja EN 1504-2-standardin vaatimuksia (Betonipinnan suojaus) luokka: pintasuojamateriaalit - pinnoitteet (C) – CR.

## LEVITTÄMISTAPA

### Alustan käyttövalmistelu:

Käsiteltävän betonipinnan on oltava ehjä, puhdas, pölytön ja rakenteellisesti hyvälaatuinen. Tavanomaisia alustan puhdistusmenetelmiä ovat jyrsintä, hionta ja hiekkapuhallus. Käsiteltävän alustan lämpötilan tulisi olla vähintään +10 °C ja vähintään 3 °C kastepisteen yläpuolella pohjusteen levittämisen aikana.

### Tuotteen käyttövalmistelu:

Epoksikomponenttien A ja B lämpötilojen tulisi olla +15 °C tai enemmän niitä yhteen sekoitettaessa. Kaada komponentti B komponentin A sekaan ja sekoita hidastoisella porakonevispilällä vähintään 3 minuuttia.

Sekoita hyvin myös astian pohjalta ja reunoista.

Tuotetta ei saa ohentaa!

### Tuotteen levittäminen:

#### Käytettäessä tasaisena epoksimaalina:

##### a. välikerros (valinnainen)

Levitä epoksi/sementtipohjaista laastia **Mapepoxy Cem-S** välikerrokseksi 1,5-2 mm paksuudelta tasaisesti ja täytä betonialusta raot. Levitä ja tasoita materiaali valmistellulle pohjalle muurarin perustyökaluilla, teräslastalla ja teräksisellä rappauslastalla.

Mapewall I: on kaksikomponenttinen liuotinvapaa epoksimaali seinille. Tuote noudattaa standardin EN 1504-2 Pinnoiteaineet (C) periaatteita: CR

## TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

| TUOTETIEDOT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | Komponentti A                                                                                                                                                                                                     | Komponentti B                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Väri:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 | värillinen                                                                                                                                                                                                        | oljenväriäinen                                                                                                                                                                                                |
| Ulkonäkö:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | paksu neste                                                                                                                                                                                                       | neste                                                                                                                                                                                                         |
| Tiheys (g/cm³) :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 1,26                                                                                                                                                                                                              | 1,05                                                                                                                                                                                                          |
| Brookfield-viskositeetti + 23 °C (mPa*s):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | noin 27 000                                                                                                                                                                                                       | noin 440                                                                                                                                                                                                      |
| KÄYTTÖTIEDOT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                               |
| Sekoitusuhde:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 75:25 komponentti A: komponentti B                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                               |
| Valmiin sekoituksen väri:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | värillinen                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                               |
| Sekoituksen koostumus:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | paksu neste                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |
| Sekoituksen tiheys (kg/m³):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | 1 200                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                               |
| Sekoituksen Brookfield-viskositeetti (mPA*S):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | noin 7 500                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                               |
| Käytön lämpötila-alue:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | +10°C - 30°C                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                               |
| Käyttöaika (EN 9514):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 | 27 minuuttia                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                               |
| LOPULLISET OMINAISUUDET (7 vuorokautta lämpötilan ollessa + 23 °C ja suhteellinen kosteuden 50 %)                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                               |
| Kuivumisaika (BYK-kuivumismittari):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | 18 tuntia                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                               |
| Lopullinen asettumisaika:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 7 vuorokautta                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                               |
| Shore D (ISO 868:2003):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | noin 75                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                               |
| Tuotteen tai järjestelmän ominaisuudet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Testimenetelmät | Vaatimuksen standardin EN 1504-2 mukaisesti                                                                                                                                                                       | Tuotteen tai järjestelmän ominaisuus                                                                                                                                                                          |
| Kapillaarinen imeytyminen ja veden läpäisevyys:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EN 1062-3       | w < 0,1 kg/m²*h <sup>0,5</sup>                                                                                                                                                                                    | w < 0,01 kg/m²*h <sup>0,5</sup>                                                                                                                                                                               |
| Vaikean kemiallisen iskun kestävyys<br>Luokka I: 3 vuorokautta painetta<br>Luokka II: 28 vuorokautta painetta<br>Luokka III: 28 vuorokautta paineistettuna<br>Suosittelemme käyttämään standardin EN 13529 20 luokan testinesteitä, jotka sisältävät kaikki yleisimmin käytetyt kemialliset aineet. Muista testinesteistä voidaan sopia testeistä kiinnostuneiden kanssa: | EN 13529        | Kovuuden heikentyminen alle 50 % mitattuna Buchholzin menetelmän, EN ISO 2815:n Shoren menetelmän mukaan (EN ISO 868), 24 tuntia pinnoitemateriaalin poistamisesta testinesteseen upotuksesta.                    | Petroli: Luokka II: sekoitus (48 % MeOH, 48 % Isopropanoli, 4 % H <sub>2</sub> O): Luokka I: Formaldehydi: Luokka II, Asetaattihappo (10%): Luokka II: Rikkihappo (70 %): Luokka II: NaOH (30 %) : Luokka II: |
| Tarttuvuustesti<br>Viitealusta: MC (0.40) kuten standardissa EN 1766 määriteltä, kuivumisaika 7 vuorokautta:                                                                                                                                                                                                                                                              | EN 1542         | Keskimääräinen (N/mm²)<br>Halkeamat sillastavat tai joustavat järjestelmät ei liikennettä: ≥ 0,8 (0,5)<br>liikennettä: ≥ 1,5 (1,0)<br>Jäykät järjestelmät ei liikennettä: ≥ 1,0 (0,7)<br>liikennettä: ≥ 2,0 (1,0) | > 4,4 N/mm²                                                                                                                                                                                                   |

## b. Pohjusteaineet

Pinta on aina puhdistettava ja pohjustettava pohjusteaineella (esimerkiksi **Mapeprimer M**) ennen **Mapewall I** -maalien levittämistä. Pohjusteaine levittyy seinälle parhaiten telalla – levittämisen jälkeen pinnan tulee näyttää suljetulta eikä siinä saa näkyä kuivia kohtia.

Huomioi uudelleenpohjustus (48 tuntia Mapeprimer M 20 °C:ssa). Jos aika ylittyy, pohjuste on hiottava ja/tai uusi pohjusteainekerros on levitettävä.

## b. Pinnoitteet

**Mapewall I** tulee levittää telalla tai siveltimellä yhden tai kaksi kerrosta alustasta ja halutusta paksuudesta riippuen.

Huomioi uudelleenpinnoitus (24 tuntia 20 °C:ssa). Jos aika ylittyy, pinta on hiottava ja/tai uusi pohjusteainekerros on levitettävä.

## HUOMIO!

Jos tuotetta levitetään alueille, joissa on korkea hiilidioksidipitoisuus, korkea kosteus ja/tai lämpötila on alle 3 °C kastepisteen yläpuolella, se voi aiheuttaa tahmean ja vaihtelevan värisen pinnan. Ennen pintakäsittelyn jatkamista häiritteijät on poistettava ja pinta on pinnoitettava uudelleen.

## PUHDISTUS

Työkalut ja laitteet on pestävä välittömästi käytön jälkeen **Spesialtyinnerillä**, etanolilla tai muulla epoksille sopivalla puhdistusaineella. Tuotteen kovettunutta se voidaan poistaa vain mekaanisesti.

## ANNOSTUS

Käytettynä sileänä epoksimaalina noin 0,3 – 0,5 kg/m<sup>2</sup> kerrosta kohti.

Kulutus riippuu lämpötilasta, alustan karkeudesta ja imukyvyistä.

## PAKKAUS

4 kg pakkaus: Komponentti A = 3 kg ja komponentti B = 1 kg

12 kg pakkaus: Komponentti A = 9 kg ja komponentti B = 3 kg

## VARASTOINTI

Käyttöominaisuudet eivät muutu 24 kuukauden aikana jos tuotetta säilytetään + 5 °C – + 30 °C avaamattomassa alkuperäispakkauksessa.

## TURVALLISUUS

**Mapewall I** osa A ärsyttää silmiä ja ihoa.

Se saattaa aiheuttaa herkistymistä joutuessaan kosketuksiin ihon kanssa.

Tuotetta levitettäessä suositellaan käytettävän suojavaatetusta, suojakäsineitä ja suojalaseja.

**Mapewall I** osa B on syövyttävä ja saattaa aiheuttaa vakavia palovammoja. Se on haitallista myös hengitettynä, ihokosketuksessa ja nieltynä. Saattaa aiheuttaa herkistymistä joutuessaan kosketuksiin ihon kanssa. Saattaa aiheuttaa hedelmättömyyttä. Tuotetta levitettäessä suosittelemme käyttämään suojavaatetusta, suojakäsineitä, suojalaseja, ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta ja työskentelemään vain hyvin tuuletetuissa tiloissa. Jos tuotetta joutuu kosketuksiin silmien tai ihon kanssa, pese välittömästi runsaalla vedellä ja hakeudu lääkäriin.

**Mapewall I** osat A ja B ovat vaarallisia vesiliöille. Tuotetta ei saa hävittää luontoon. Lisätietoja tuotteen turvallisesta käytöstä on käyttöturvallisuuksiedotteen uusimmassa versiossa.

AMMATTIKÄYTTÖÖN!

## 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 joka käyttää kyseistä tuotetta, täytyy varmistaa tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen.*  
- Kaikissa tapauksissa käyttäjä yksin on vastuussa seurauksista käytettäessä tätä tuotetta vastoin tuoteohjetta.

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

**Kaikki tuotteeseen liittyvät referenssit ovat saatavissa pyydettyäessä sekä osoitteista [www.mapei.fi](http://www.mapei.fi) ja [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua (Norway)

**13****CPR-NO1/0016****EN 1504-2:2004****MAPEWALL I**

Käyttötarkoitus pintojen suojaustuotteena

6.1 Kemiallinen kestävyys

Kapillaarinen imeytyminen ja  
veden läpäisevyys:  $w < 0,01 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

Vaikean kemiallisen iskun kestävyys: Petrol: Luokka II: sekoitus  
(48 % MeOH, 48 %  
Isopropanoli, 4 % H<sub>2</sub>O):  
Luokka I:  
Formaldehydi: Luokka II:  
Asetaattihappo (10 %):  
Luokka II  
Rikkihappo (70 %): Luokka II,  
NaOH (30 %): Luokka II:

Tartuntalujuus tartuntatestin mukaan:  $>1,0 (0,7) \text{ N/mm}^2$

Reagoivuus tulelle: F

Vaaralliset aineosat: NPD



BUILDING THE FUTURE