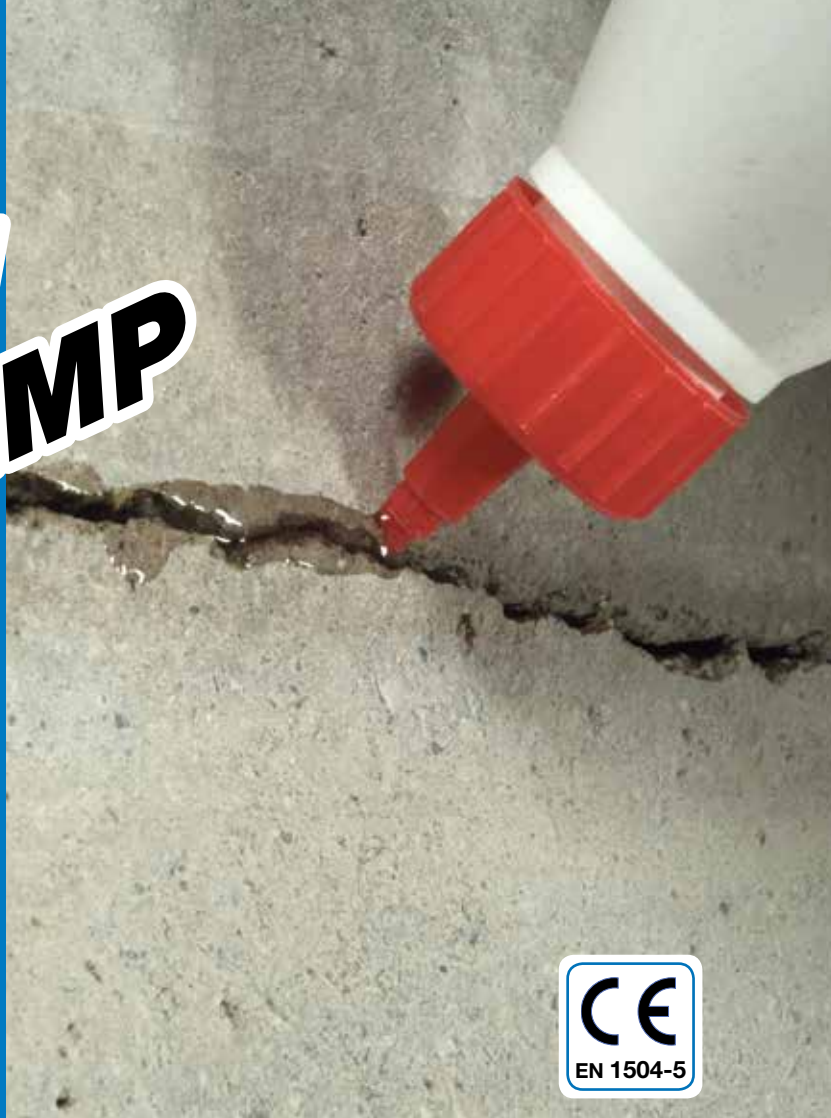




# Mapepoxy BI-IMP

## Kaksikomponenttinen matalaviskositeettinen injektointiepoksi



### KÄYTTÖKOHEET

- laattojen liimaaminen pohjatasoitteeseen
- betonilattioiden halkeamien imeyttämiseen ja sulkemiseen
- halkeamien injektointiin.

### TEKNISET OMINAISUUDET

**Mapepoxy BI-IMP** on kaksikomponenttinen liuotinvapaa injektointiepoksi. Komponentti A (harts) ja komponentti B (kovetin) on sekoitettava keskenään ennen tuotteen käyttöä.

**Mapepoxy BI-IMP** -tuotteella on erittäin hyvä imeytyvyys sen ainutlaatuisesta koostumuksesta johtuen ja se tarttuu tehokkaasti betoniin ja teräkseen.

**Mapepoxy BI-IMP** -tuotteella on korkea mekaaninen lujuus, ja sillä on erittäin hyvä kyky liimata halkeamat ja palauttaa rakenteen alkuperäinen lujuus myös kosteissa olosuhteissa.

**Mapepoxy BI-IMP** kovettuu kutistumatta ja on kovetuttuaan vedenpitävä.

**Mapepoxy BI-IMP** 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 1504-5-standardin vaatimuksia *Betonin injektointi*.

### INJEKTOINTIAINEIDEN LUOKITUS

Injektointiaineet luokitellaan tuotteiden suorituskykyvaatimusten mukaan UW-luokitusjärjestelmällä (U: käyttötarkoitus. W: käyttöaika):

F: iinjektointiaineet voimia siirtävään täyttöön.  
F1: Tartunta vetolujuudessa  $> 2 \text{ N/mm}^2$   
F2: Tartunta vetolujuudessa  $> 0,6 \text{ N/mm}^2$

D: injektointiaineet betonin halkeamien joustavaan täyttöön.  
D1: Vesitiivis  $2 \times 10^5 \text{ Pa:ssa}$

S: Injektointiaineet halkeamien paisuvaan täyttöön.  
S1: Vesitiivis  $2 \times 10^5 \text{ Pa:ssa}$

Käyttöaikaa tarkoittavaa kirjainta W seuraa 3 tai 4 numeroryhmää sulkeissa.

ensimmäinen ryhmä: halkeaman sallittu vähimmäispaksuus millimetrin kymmenesosina.  
toinen ryhmä: halkeaman kosteustila

- 1 - kuiva
- 2 - kostea
- 3 - märkä
- 4 - virtaava vesi.

kolmas ryhmä: vähimmäis- ja enimmäiskäyttölämpötila.  
neljäs ryhmä: koskee vain luokitusta F.

-1: soveltuvan päivittäisen liikkeen kohteena olevien halkeamien korjaukseen, liike alle 10 % tai 0,03 mm kuivumisen aikana.

-0: -0: soveltuu halkeamille, joihin

## TEKNISEET TIEDOT (tyypilliset arvot)

TUOTETIEDOT	Komponentti A	Komponentti B	
Väri:	väritön	väritön	
Olomuoto:	neste	neste	
Ominaispaino (g/cm <sup>3</sup> ):	1,150	0,92	
<b>KÄYTTÖTIEDOT (23°C - suhteellinen kosteus 50 %)</b>			
Sekoitussuhde:	komponentti A: komponentti B = 7:3		
Valmiin sekoituksen väri:	väritön		
Sekoituksen koostumus:	neste		
Seoksen ominaispaino (kg/m <sup>3</sup> ):	noin 1 050		
Seoksen Brookfield-viskositeetti (mPa•s):	noin 110		
Käytön lämpötila-alue:	+5 °C - 30 °C (+21 °C - 30 °C injektointiaessa betoniin)		
Lopullinen kovettumisaika:	7 vuorokautta		
Käyttöaika (EN ISO 9514-1000 ml): - + 21 °C asteessa	30 min		
<b>LOPULLISET OMINAISUUDET (7 vrk +23C ja 50% R.H)</b>			
Puristuslujuus (EN 12190):	noin 65 N/mm <sup>2</sup>		
Kimmokerroin (EN 13412):	noin 2,2 GPa		
Tuotteen ominaisuudet	Testimenetelmät	Vaatimukset standardin EN 1504-5 mukaisesti	Tuotteen suorituskyky
Luokitus standardin EN 1505-5:2013 mukaisesti	U(F1) W(1)(1/2/3/4) (5/30)(0)		
Tartunta, vetolujuus:	EN 12618-2	F1: ≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup> (2,5 N/mm <sup>2</sup> ) F2: ≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup> (1,5 N/mm <sup>2</sup> )	F1: > 3,0 N/mm <sup>2</sup> (alustan koheesiovaurio)
Haihtumaton aine:	EN ISO 3215	> 95%	99,29 %
Injektointavuus kuivaan halkeamaan - halkeamalevydet 0,1 mm - 0,2 mm - 0,3 mm:	EN 1771	Luokka 1: < 4 min halkeamaleveys 0,1 mm Luokka 2: < 8 min halkeamaleveys 0,2 mm Luokka 3: < 12 min halkeamaleveys 0,3 mm Leikkauslujuus: > 7 N/mm <sup>2</sup>	Halkeamaleveys 0,1 mm  Luokka 1: < 4 min, Leikkauslujuus: 12,3 N/mm <sup>2</sup>
Injektointavuus kosteaan halkeamaan - halkeamalevydet 0,1 mm - 0,2 mm - 0,3 mm:	EN 1771	Luokka 1: < 4 min halkeamaleveys 0,1 mm Luokka 2: < 8 min halkeamaleveys 0,2 mm Luokka 3: < 12 min halkeamaleveys 0,3 mm Leikkauslujuus: > 7 N/mm <sup>2</sup>	Luokka 1: < 2 min, Leikkauslujuus 10,1 N/mm <sup>2</sup>

Tuotteen ominaisuudet	Testimenetelmät	Vaatimukset standardin EN 1504-5 mukaisesti	Tuotteen suorituskyky
<b>Vetolujuuden muodostuminen, polymeerit:</b>	EN 1543	Vetolujuus > 3 N/mm <sup>2</sup> 72 tunnin kuluessa vähimmäiskäyttölämpötilassa tai 10 tunnin kuluessa vähimmäiskäyttölämpötilassa päivittäisissä murtumaliikkeissä, jotka suurempia kuin 10 % tai 0,03 mm (alin arvo otettava huomioon)	Vetolujuus > 3 N/mm <sup>2</sup> 72 tunnin jälkeen + 20 °C
<b>Tartunta vetolujuudessa termisen ja märkäkuivajaksojen jälkeen:</b>	EN12618-2	F1: ≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup> (2,5 N/mm <sup>2</sup> ) F2: ≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup> (1,5 N/mm <sup>2</sup> )	Täyttää vaatimukset F1: > 3,0 N/mm <sup>2</sup> (betonin koheesioaurio)
<b>Yhteensopivuus betonin kanssa:</b>	EN12618-2	F1: ≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup> (2,5 N/mm <sup>2</sup> ) F2: ≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup> (1,5 N/mm <sup>2</sup> )	Täyttää vaatimukset F1: > 3,0 N/mm <sup>2</sup> (betonin koheesioaurio)

kohdistuu alle 10 % tai 0,03 mm päivittäinen liike kuivumisen aikana.

**Mapepoxy BI-IMP** -tuotteen luokitus on U(F1) W(1)(1/2/3/4) (5/30)(0) Ilmaisee tuotteen:

- > soveltuvan voimia siirtävään betonin halkeamien, kolojen ja rakojen täyttöön
- > olevan injektoitavissa 0,1 mm halkeamiin kuivissa, kosteissa, märissä tai vettä valuvissa olosuhteissa
- > soveltuvan käyttöön lämpötila-alueella 5 °C – 30 °C
- > soveltuvan päivittäisen liikkeen kohteena olevien halkeamien korjaukseen, liike alle 10 % tai 0,03 mm kuivumisen aikana.

## TUOTTEEN KÄYTTÖ

### Esivalmistelu ja imeyttäminen

Sekoita **Mapepoxy BI-IMP**:in komponentit kaatamalla kovettaja hartsin sekaan ja ravistamalla muutama minuutti. Kaada epoksi pullosta suoraan halkeamaan ja anna imeytyä. Toista tämä kunnes halkeama on täytetty. Tarvittaessa voidaan halkeamaan sirotella hiekkaa 0,4-0,8mm, jolloin saadaan paksumpi koostumus varsinkin leveissä halkeamissa. Poista ylimääräinen epoksi teräslastalla.

Kopojen korjaaminen lattioissa; poraa useita reikiä korjattavalle alueelle ja aloita täyttö **Mapepoxy BI-IMP**:llä lattian yhdeltä sivulta. Kevyt lattian koputtelu antaa hyvän käsityksen työn etenemisestä.

### PUHDISTUS

Työkalut ja laitteet on pestävä välittömästi käytön jälkeen **Asetonilla**, etanolilla tai muulla epoksille soveltuvalla puhdistusaineella. Tuotteen kovettua se voidaan poistaa vain mekaanisesti.

### MENEKKI

n. 1 kg/liitra valmista epoksia.

### PAKKAUS

1 kg pakkaus:  
Komponentti A = 0,7 kg  
Komponentti B = 0,3 kg

### VARASTOINTI

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

**Mapepoxy BI-IMP** täyttää vaatimukset, jotka on esitetty Liitteessä XVII (EU N:o 1907/2006 (REACH), osa 47.

### VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

**Mapepoxy BI-IMP** osa A ärsyttää silmiä ja ihoa. Tuote voi aiheuttaa herkistymistä ihokosketuksessa. Tuotetta levitettäessä suositellaan käytettävän suojavaatetusta, suojakäsineitä ja suojalaseja.

**Mapepoxy BI-IMP** osa B on syövyttävä ja saattaa aiheuttaa vakavia palovammoja. Se on myös haitallista nieltynä. Se voi aiheuttaa herkistymistä ihokosketuksessa. 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.

**Mapepoxy BI-IMP** osat A ja B ovat vaarallisia vesiliöille. Tuotetta ei saa päästää luontoon. Lisätietoja tuotteen turvallisesta käytöstä on käyttöturvallisuustiedotteen uusimmassa versiossa.

TUOTE 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.

**Katso tuote-esitteemme uusin versio, joka on ladattavissa sivustoltamme [www.mapei.fi](http://www.mapei.fi)**

**Kaikki tuotteitamme koskevat lisätiedot ovat saatavana pyynnöstä ja osoitteesta [www.mapei.fi](http://www.mapei.fi) tai [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



TULEVAISUUTTA RAKENTAMASSA