

MAPEPOXY BI-IMP

Kaksikomponenttinen matalaviskositeettinen injektointiepoksi



KÄYTTÖKOhteet

- 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: Injektointiaineet 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
- -I: Soveltuvan päivittäisen liikkeen kohteena olevien halkeamien korjaukseen, liike alle 10 % tai 0,03 mm kuivumisen aikana
- -O: Soveltuu halkeamille, joihin 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 - 0,8 mm, 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 kovetuttua se voidaan poistaa vain mekaanisesti.

MENEKKI

N. 1 kg/litra 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.

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Ohjeet tuotteen turvalliselle käytölle löytyvät käyttöturvatiedotteen uusimmasta versiosta osoitteessa www.mapei.fi

TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN.

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

Mapepoxy BI-IMP: kaksikomponenttinen injektointiepoksi. Tuote noudattaa standardin EN 1504-5 "Betonin injektointi" määräyksiä

TUOTETIEDOT	Komponentti A	Komponentti B
Väri:	väritön	väritön
Olomuoto:	neste	neste
Ominaispaino (g/cm ³):	1,150	0,92

KÄYTTÖTIEDOT (+23°C - suhteellinen kosteus 50 %)

Sekoitusuhde:	komponentti A : komponentti B = 7 : 3
Valmiin sekoituksen väri:	väritön
Sekoituksen koostumus:	neste
Seoksen ominaispaino (kg/m ³):	n. 1 050
Seoksen Brookfield-viskositeetti (mPa·s):	n. 110
Käytön lämpötila-alue:	+5°C - +30°C (+21°C - +30°C injektoitaessa betoniin)
Lopullinen kovettumisaika:	7 vuorokautta
Käyttöaika +21°C asteessa (EN ISO 9514- 1000 ml):	30 min.

LOPULLISET OMINAISUUDET (7 vrk +23°C ja 50 % R.H)

Puristuslujuus (EN 12190):	n. 65 N/mm ²
Kimmokerroin (EN 13412):	n. 2,2 GPa

Tuotteen ominaisuudet	Testimenetelmät	Vaativuudet standardin EN 1504-5 mukaisesti	Tuotteen suorituskyky
Luokitus standardin EN 1504-5:2013 mukaisesti	U(F1) W(1)(1/2/3/4) (5/30)(0)		
Tartunta, vetolujuus:	EN 12618-2	F1: ≥ 3,0 N/mm ² (2,5 N/mm ²) F2: ≥ 2,0 N/mm ² (1,5 N/mm ²)	F1: > 3,0 N/mm ² (alustan koheesiovaurio)
Haihtumaton aine:	EN ISO 3215	> 95%	99,29 %
Injektoitavuus kuivaan halkeamaan - halkeamaleveydet 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 ²	Halkeamaleveys 0,1 mm Luokka 1: < 4 min Leikkauslujuus: 12,3 N/mm ²
Injektoitavuus kosteaan halkeamaan - halkeamaleveydet 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 ²	Luokka 1: < 2 min Leikkauslujuus 10,1 N/mm ²
Vetolujuuden kehitys:	EN 1543	Vetolujuus > 3 N/mm ² 72 tunnin kuluessa vähimmäiskäyttölämpötilassa tai 10 tunnin kuluessa vähimmäiskäyttölämpötilassa päivittäisissä halkeamaliikkeissä, jotka suurempia kuin 10 % tai 0,03 mm (alin arvo otettava huomioon)	9,3 N/mm ² tunnin kuluttua +5°C lämpötilassa
Tartunta vetolujuudessa termisen ja märkä[1]kuivajaksojen jälkeen:	EN12618-2	F1: ≥ 3,0 N/mm ² (2,5 N/mm ²) F2: ≥ 2,0 N/mm ² (1,5 N/mm ²)	Täyttää vaatimukset F1: > 3,0 N/mm ² (betonin koheesiovaurio)
Yhteensopivuus betonin kanssa:	EN12618-2	F1: ≥ 3,0 N/mm ² (2,5 N/mm ²) F2: ≥ 2,0 N/mm ² (1,5 N/mm ²)	Täyttää vaatimukset F1: > 3,0 N/mm ² (betonin koheesiovaurio)

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



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

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

10026-1-2021-fi

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

