

MAPEPOXY BI-IMP

Kahekomponentne madala viskoossusega epoksü injekteerimisvaik pragude injekteerimiseks



KASUTUSALA

- Lahti tulnud kihtide sidumine pörandaplaatides ja mörtides
- Pragude tihendamine ja sidumine betoonpörandates
- Pragude täitmine

TEHNILISED OMADUSED

Mapepoxy BI-IMP on kahekomponentne lahustivaba epoksü liim. Komponendid A (vaik) ja B (kövendi) tuleb enne toote kasutamist kokku segada.

Mapepoxy BI-IMP on oma unikaalse koostise tõttu väga suure kapillaarse aktiivsusega ning nakkub ideaalselt betooni ja terasega.

Mapepoxy BI-IMP on suure mehaanilise tugevusega ja väga hea võimega säilitada betooniga nakkumine ka niiskes seisukorras.

Mapepoxy BI-IMP polümeerub ilma kahanemiseta ja on pärast kõvenemist veekindel.

Mapepoxy BI-IMP vastab standardis EN 1504-9 "Tooted ja süsteemid betoonkonstruktsioonide kaitsmiseks ja remontimiseks. Mõisted, nõuded, kvaliteedikontroll ja vastavushindamine. Toodete ja tootesüsteemide kasutamise üldised põhimõtted" määratletud põhimõtetele ning standardi EN 1504-5 "Betoonelementide injekteerimine" nõuetele.

INJEKTEERIMISTOODETE KLASSIFIKATSIOON

Injekteerimistooded klassifitseeritakse vastavalt toimivusnõuetele, kasutades UW klassifitseerimissüsteemi (U: kasutusotstarve, W: töödeldavus):

· F: Jõudu ülekandva praotäitena kasutatavad injekteerimistooded

F1: Nakketugevus tõmbel $> 2,5 \text{ N/mm}^2$

F2: Nakketugevus tõmbe $> 1,5 \text{ N/mm}^2$

· D: Elastse praotäitena kasutatavad injekteerimistooded

D1: Veetihedus rõhul $2 \times 10^5 \text{ Pa}$

· S: Punduva praotäitena kasutatavad injekteerimistooded

S1: Veetihedus rõhul $2 \times 10^5 \text{ Pa}$

Töödeldavuse sümbolile **W** järgneb kolm või neli numbrirühma sulgude vahel.

- Esimene rühm: Lubatud minimaalne prao laius, mõõdetuna kümnendikmillimeetrites
- Teine rühm: Prao niiskusesisund:
 - 1 - kuiv
 - 2 - niiske
 - 3 - märg
 - 4 - voolav vesi

- Kolmas rühm: Minimaalne ja maksimaalne kasutustemperatuur
- Neljas rühm: Kohaldatakse ainult F-i suhtes
- -I: Kasutatav pragude korral, mille päevane liikumine kuivamisel on suurem kui 10 % või 0,03 mm
- -O: Kasutatav pragude korral, mille päevane liikumine kuivamisel on alla 10 % või 0,03 mm

Mapepoxy BI-IMP on klassifitseeritud kui U(F1) W(I) (1/2/3/4) (5/30)(0) See määrab, et toode on:

- Jõudu ülekandev injekeerimistoodet pragude täitmiseks
- Kantav 0,1 mm pragudesse nii kuivalt, niiskelt, märjalt kui voolava vee korral
- Sobib kasutamiseks temperatuuril +5°C kuni +30°C
- Kasutatav pragudes, mille päevane liikumine on kõvenemise ajal vähem kui 10 % või 0,03 mm

PAIGALDUSJUHEND

Aluspinna ettevalmistamine

Mapepoxy BI-IMP valatakse prao peale ja see tungib betooni; toimingut korratakse, kuni pragu on täidetud. Prao peale võib riputada 0,4 - 0,8 teralisusega liiva. Liiv viiakse koos epoksüga prakku ja moodustab seal perfektse täite. Kui pragu on täielikult täidetud, eemaldage üleliigne materjal terasspaatliga. Parandades põrandates kihtide lahtitulemist, puurige vastavas piirkonnas mitu auku ja alustage ühelt poolt **Mapepoxy BI-IMP** tootega täitmist. Pehme koputamine ülevalt annab protsessi üle hea kontrolli.

PUHAŠTAMINE

Töövahendid ja seadmed tuleb kohe pärast kasutamist puhastada, kasutades vahendit **Spesialtyinner**, etanooli või muid epoksü jaoks sobivaid puhastusvahendeid. Kõvenenud toodet saab eemaldada ainult mehaaniliselt.

TOOTEKULU

Ligikaudu 1 kg / l. segatud materjal.

PAKEND

1 kg komplekt:
Komponent A = 0,7 kg
Komponent B = 0,3 kg

HOIUSTAMINE

Toodet võib hoida kuni 24 kuud temperatuuril +5°C kuni +30 °C ja avamata pakendis.

VALMISTAMISE JA KASUTAMISE OHUTUSJUHISED

Meie toodete ohutu käitlemise kohta saab teavet Ohutuskaardi viimaselt versioonilt, mille leiate meie veebilt www.mapei.no

TOODE ON PROFESSIONAALSEKS KASUTUSEKS.

TEHNILISED ANDMED (tüüpilised väärtused)

Mapepoxy BI-IMP: kahekomponendiline epoksü vaik-injekteerimisvaik. Toode vastab standardi EN 1504-5 "Betoonelementide injekteerimine" spetsifikatsioonile

TOOTE ANDMED	Komponent A	Komponent B
Värvus:	läbipaistev	läbipaistev
Konsistents:	vedelik	vedelik
Tihedus (g/cm ³):	1,150	0,92

PAIGALDAMISE ANDMED (+23°C ja 50 % R.H. juures)

Segamisvahekord:	komponent A : komponent B = 7 : 3
Segu värvus:	läbipaistev
Segu konsistents:	vedelik
Segu tihedus (kg/m ³):	ligik. 1 050
Segu Brookfield viskoossus (mPa·s):	ligik. 110
Kasutustemperatuur:	+5°C kuni +30°C (betooni injekteerimisel +21°C kuni +30°C)
Lõplik tardumisaeg:	7 päeva
Töödeldavusaeg +21°C juures (EN ISO 9514-1000 ml):	30 min

LÕPPOMADUSED (7 päeva +23°C JA 50 % R.H juures)

Survetugevus (EN 12190):	ligik. 65 N/mm ²
Elastsusmoodul (EN 13412):	ligik. 2,2 GPa

Kasutusomadused	Test meetod	Nõuded standardi EN 1504-5 kohaselt	Toote kasutusomadused
Klassifikatsioon standardi EN 1504-5:2013 kohaselt	U(F1) W(1)(1/2/3/4) (5/30)(0)		
Nakketugevus tõmbel:	EN 12618-2	F1: $\geq 3,0$ N/mm ² (2,5 N/mm ²) F2: $\geq 2,0$ N/mm ² (1,5 N/mm ²)	F1: $> 3,0$ N/mm ² (aluspinna ühtne purunemine)
Mittelenduvad ained:	EN ISO 3215	$> 95\%$	99,29 %
Injekteeritavus kuiva keskkonda – praolaiused 0,1 mm – 0,2 mm – 0,3 mm:	EN 1771	Klass 1: < 4 min praolaiusel 0,1 mm Klass 2: < 8 min praolaiusel 0,2 mm Klass 3: < 12 min praolaiusel 0,3 mm Lõhestuskatse: > 7 N/mm ²	Prao laius 0,1 mm Klass 1: < 3 min. Lõhestuskatse: 12,3 N/mm ²
Injekteeritavus mitte kuiva keskkonda – praolaiused 0,1 mm – 0,2 mm – 0,3 mm:	EN 1771	Klass 1: < 4 min praolaiusel 0,1 mm Klass 2: < 8 min praolaiusel 0,2 mm Klass 3: < 12 min praolaiusel 0,3 mm Lõhestuskatse: > 7 N/mm ²	Klass 1: < 2 min Lõhestuskatse: 10,1 N/mm ²
Polümeeride tõmbetugevuse kasv:	EN 1543	Tõmbetugevus > 3 N/mm ² 72 tunni jooksul miinimum-kasutustemperatuuril või 10 tunni jooksul miinimum-kasutustemperatuuril, kui pragude päevane liikumine on üle 10 % või 0,03 mm (arvesse tuleb võtta väikseimat väärtust)	9,3 N/mm ² peale 72 h temp. +5°C
Nakketugevus tõmbel pärast termilisi ja niisutus[1]kuivatsükleid:	EN12618-2	F1: $\geq 3,0$ N/mm ² (2,5 N/mm ²) F2: $\geq 2,0$ N/mm ² (1,5 N/mm ²)	Vastab nõuetele F1: $> 3,0$ N/mm ² (betooni ühtne purunemine)
Kokkusobivus betooniga:	EN12618-2	F1: $\geq 3,0$ N/mm ² (2,5 N/mm ²) F2: $\geq 2,0$ N/mm ² (1,5 N/mm ²)	Vastab nõuetele F1: $> 3,0$ N/mm ² (betooni ühtne purunemine)

HOIATUS

Kõik selle toote tehnilised üksikasjad ja soovitusel on välja töötatud meie parimate teadmiste ja pikaajaliste oskuste alusel ning on toote kasutamiseks suunda andvad. Seega, igaüks, kes soovib toodet kasutada, peab veenduma selle otstarbekuses antud olukorras ja igal juhul on kasutaja ainuisikuliselt vastutav toote õige kasutamise eest.

Palun vaadake ajakohast tehnilist andmelehte, mis on saadaval meie veebilehel www.mapei.no

ÕIGUSALANE TEAVE

Selle tehnilise andmelehe sisu võib kopeerida teise projektiga seotud dokumenti, kuid kohandatud dokument ei täienda ega asenda tehnilise andmelehe nõudeid MAPEI toodete paigalduse ajal. Ajakohase tehnilise andmelehe saate alla laadida meie kodulehelt: www.mapei.no

IGA MUUDATUS SÖNASTUSES VÕI NÕUETES, MIS SISALDUB SELLEL TEHNILISEL ANDMELEHEL VÕI PÄRINEB SELLELT, VÕTAB MAPEILT VASTUTUSE.

10026-1-2021-ee

Käesolevas dokumendis sisalduvate tekstide, fotode ja illustratsioonide mis tahes reprodutseerimine on keelatud ja karistatav.

