

MAPEFLOOR JA

Kaksikomponenttinen tiksotrooppinen epoksiliima
Mapejoint-elementtien asentamiseen ja
betonipintojen pieniin korjauksiin



KÄYTTÖKOhteET

Mapefloor JA käytetään liimana **Mapejoint** elementtien liimaamiseen. Sitä voidaan käyttää myös rakenteellisten sidosten tekemiseen yleensä ja vedeneristysalalla käytettävien synteettisten teippien liimaamiseen sekä halkeamien, reikien ja epätasaisuuksien korjaamiseen ja saumaamiseen betonin, luonnonkiven, metallin jne. pinnassa.

Käyttökohteita

- Liimaus ja asennus **Mapejoint**.
- Suurten saumojen vedeneristys liimaamalla profiloidut kaistaleet alustaan (kuten **Mapeband**, **Mapeband TPE** Hypalon ja PVC).
- Betonielementtien jäykkä rakenteellinen liimaus.
- Teollisuuslattioiden reikien, halkeamien ja epätasaisuuksien, myös suurten alueiden, korjaaminen ja saumaaminen.
- Teräksen, luonnonkiven ja sementtipohjaisten tuotteiden liimaaminen yleensä, mukaan lukien erityyppisten materiaalien välinen liimaaminen.

TEKNISET OMINAISUUDET

Mapefloor JA on kaksikomponenttiliima, joka on valmistettu epoksihartsista, hienorakeisista valituista kiviaineksista ja erityisistä lisäaineista MAPEI Research & Development -laboratorioissa kehitetyn kaavan mukaisesti.

Mapefloor JA:lle on ominaista sen pidennetty työestettävyyssika, joka tekee siitä helppokäyttöisen, vaikka ympäristön lämpötila olisi korkea. Kun se on kovettunut, se muodostaa vahvan sidoksen alustaan ja sillä on erinomaiset mekaaniset ominaisuudet. **Mapefloor JA**:lle on myös ominaista sen alhainen viskositeetti, hyvät kostutusominaisuudet alustaan ja levitä asennettaessa **Mapejoint**-polymeerisaumoja. **Mapefloor JA** kovettuu 5 tunnissa +23°C:ssa; sen kovettumisaikaa ja siten myös työestettävyyttä voidaan lyhentää sekoittamalla **Mapefloor JA**:een enintään 2-3 painoprosenttia **Epoxy Speed**:ää.

Mapefloor JA täyttää standardissa EN 1504-9 määritellyt periaatteet ("Betonirakenteiden suojaamiseen ja korjaamiseen tarkoitetut tuotteet ja järjestelmät: määritelmät, vaatimukset, laadunvalvonta ja vaatimustenmukaisuuden arviointi. Tuotteiden ja järjestelmien käyttöä koskevat yleiset periaatteet"), ja EN 1504-4:n vähimmäisvaatimukset ("Rakenteelliset sidokset").

SUOSITUKSET

- Älä käytä **Mapefloor JA**:a dynaamisten saumojen liimaamiseen.

- Älä käytä **Mapefloor JA**:ta liima-aineena (tuoreen betonin ja kovettuneen betonin välillä).
- Älä laimenna **Mapefloor JA**:tä liuottimilla tai vedellä.
- Älä levitä **Mapefloor JA**:tä alustoille, joilla on öljy- tai rasvatahroja tai muuntyyppisiä tahroja.
- Älä sekoita näiden kahden komponentin osittaisia määriä.
- Älä altista sekoitettua tuotetta lämmönlähteille.

TYÖTAPAOHJEET

Liimattavan materiaalin ja alustan valmistelu

Kun asennat **Mapejoint**, poista varovasti kaikki murentuneet alueet ja pöly istuimen pinnoilta, joihin sauma elementti liimataan. **Mapejointin**:n pinnan on oltava kuiva ja puhdas ennen **Mapefloor JA**:n levittämistä. Betoni- ja kivosien liimauksessa, myös rakenteellisissa liimauksissa, pintojen on oltava kuivia, täysin puhtaita, niissä ei saa olla pölyjälkiä eikä murenevia tai irtoavia alueita. Tällaiset pinnat on suositeltavaa puhdistaa ja valmistella hiekkapuhaltamalla.

Hypalon-teippi on puhdistettava etukäteen valmistajan suosittelemalla liuottimella, jotta hartsin tarttuvuus tuotteeseen paranee.

Metallipintojen osalta hiekkapuhallus on suoritettava paljaaseen metalliin asti (luokka SA 2½), jotta kaikki ruosteen, maalin ja öljyn jäljet voidaan poistaa.

Käytä paineilmaa tai pölynimuria pölyn tai helposti irrotettavien materiaali jälkien poistamiseksi minkä tahansa alustan pinnalta.

Anna betonin kovettua vähintään 4 viikkoa ennen **Mapefloor JA**:n levittämistä, jotta estetään hygrometrinen kutistumisen aiheuttamien jännitysten muodostuminen liimatun materiaalin rajapintaan.

Ympäryslämpötilan on oltava +5 °C:n ja +30 °C:n välillä.

Tuotteen valmistelu

Kaada komponentti B (valkoinen) komponenttiin A (harmaa) ja sekoita ne keskenään porakoneella matalalla nopeudella, jossa on sekoitusvispilä, kunnes ne ovat sekoittuneet perusteellisesti (tasaisen harmaa väri). Levitä seos taulukossa ilmoitetun käyttöaika astiassa -ajan kuluessa.

Tuotteen levittäminen

Mapejointin asennus

Levitä tasaisella lastalla **Mapefloor JA**:ta uran pohjalle johon Mapejoint on tarkoitus asentaa. Aseta **Mapefoam** liitokseen uran keskellä niin, että liima ei pääse tunkeutumaan siihen. Levitä **Mapefloor JA** tasaisesti uraan. Asenna Mapejoint enintään 25 mm:n syvyyteen. Tätä toimenpidettä varten on suositeltavaa käyttää lastaa, jonka terä on muotoiltu sopivaksi. Levitä kerros **Mapejoint JA** -liimaa 5 mm:n hammastuksella varustetulla hammaslastalla **Mapejointin** alapuolelle, jossa liimanauha kulkee keskellä. Teippiä ei saa irrottaa, ja sen on oltava kokonaan peitetty **Mapefloor JA**:lla.

Vedeneristysjärjestelmissä käytettävä elastinen teippi

On suositeltavaa kiinnittää maalarinteippiä pinnan reunoille liitoskohdan ympärille, johon liima levitetään. Teippi poistetaan liiman levittämisen jälkeen, kun se on vielä märkä, jotta alue, johon teippi on levitetty, on hyvin rajattu.

Levitä ensimmäinen, tasainen, noin 1-2 mm paksu kerros **Mapefloor JA**:ta puhtaalle, kuivalle alustalle suoralla lastalla varmistaen, että liima ei leviä saumaan. Aseta liimattava teippi (kuten **Mapeband**, **Mapeband TPE**, PVC tai Hypalon) painamalla kevyesti sivuja pitkin varoen muodostamasta harjanteita tai ilmakuplia. Levitä heti teipin liimauksen jälkeen, kun liima on vielä märkä, toinen kerros **Mapefloor JA**:a peittämään teipin koko pinta. Varmista, että myös teipin pinnassa jo kiinni olevat sivut on peitetty.

Käy liiman yli suorallalastalla ja levitä pintaan kuivaa hiekkaa, jotta sen jälkeen käytettävät tuotteet pysyvät paremmin kiinni. Liitoksen vedeneristys sopivalla teipillä voidaan tehdä ennen **Mapejoint**:n asentamista; tällöin **Mapefloor JA**:n toinen kerros toimii sekä asennus alustana että **Mapejoint**:n liimana.

Betonin, teräksen, kiven, elementtien jne. liimaaminen.

Levitä **Mapefloor JA** levittimellä tai lastalla molempien toisiinsa liitettävien elementtien pinnalle. Varmista, että liima menee kaikkiin erityisen epätasaisiin kohtiin, jotta kaikki kosketuspinnat muodostavat tasaisen liiman. Levittämisen jälkeen paina molemmat osat tiukasti yhteen, kunnes liima on täysin kovettunut. Hyvän sidoksen aikaansaamiseksi tarvitaan noin 1-2 mm:n paksuinen kerros.

Betonin, kiven yms. ominaisuuksien korjaaminen ja saumaaminen.

Levitä **Mapefloor JA** levittimellä tai lastalla, kunnes korjattava tai uudelleen muotoiltu alue on kokonaan täytetty.

ENNEN LEVITTÄMISTÄ NOUDATETTAVAT VAROTOIMENPITEET

Erityisiä varotoimenpiteitä ei tarvitse tehdä, jos lämpötila on +10°C ja +30°C välillä, joka on säilytettävä vähintään seuraavat 24 tuntia levityksestä. Säilytä tuote lämmitetyssä tilassa ennen käyttöä.

PUHDISTUS

Työkalut, joita käytetään **Mapefloor JA:n** levittämiseen, voidaan puhdistaa ohenteilla (etanoli, tolueeni jne.), kun se on vielä märkää. Kovetuttuaan tuote voidaan poistaa vain mekaanisesti.

MENEKKI

Noin 1,60-1,65 kg/m² mm:n paksuutta kohti.

Liimaukseen **Mapejoint 100/25**: 5-6 kg liitosmetriä kohden alustan kunnosta riippuen.

Liimaukseen **Mapejoint 100/12**: 2,5-3 kg liitosmetriä kohden alustan kunnosta riippuen.

PAKKAUS

6 kg yhdistelmäpakkaus (komponentti A = 4,5 kg + komponentti B = 1,5 kg).

VARASTOINTI

24 kuukautta alkuperäispakkauksessa. Säilytä tuotetta tilassa, jonka lämpötila on +5°C - +30°C.

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Ohjeet tuotteidemme turvalliseen käyttöön löytyvät viimeisimmästä käyttöturvallisuustiedotteesta, joka on saatavilla verkkosivuiltamme www.mapei.fi. Tuotteen reagoidessa se tuottaa huomattavan määrän lämpöä. Kun komponentit A ja B on sekoitettu, suosittelemme tuotteen levittämistä mahdollisimman pian, eikä säiliötä tule missään vaiheessa jättää vartioimatta ennen kuin se on täysin tyhjä.

TUOTE AMMATTIMÄISEEN KÄYTTÖÖN.

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

TUOTEKUVAUS

	komponentti A	komponentti B
Olomuoto:	paksu tahna	paksu tahna
Väri:	harmaa	valkoinen
Tiheys:	1,70 kg/l	1,65 kg/l
Brookfieldin viskositeetti:	650 Pa-s (F - 5 rpm)	320 Pa-s (D - 2,5)
TUOTTEEN KÄYTTÖOMINAISUUDET (+23°C – 50% RH)		
Sekoitusuhde:	komponentti A : komponentti B = 3 : 1	
Seoksen koostumus:	tiksotrooppinen massa	
Seoksen väri:	harmaa	
Seoksen tiheys:	1,65 kg/l	
Brookfieldin viskositeetti:	450 Pa-s (F -5)	
Työstettävyyss aika (EN ISO 9514):		
- +10°C:	150 minuuttia.	
- +23°C:	70 minuuttia.	
- +30°C:	45 minuuttia.	
Sitoutumisaika:		
- +10°C:	12 h	
- +23°C:	6 h	
- +30°C:	2 tuntia 30 minuuttia.	
Asennuslämpötila:	+5°C...+30°C	

LOPULLISET OMINAISUUDET

Tärkeimmät ominaisuudet	Testimenetelmä	Vaatimukset EN 1504-4 mukaisesti	Tuotteen suorituskyky
Lineaarinen kutistuminen:	EN 12617-1	$\leq 0,1 \%$	0 % (+23 °C:ssa) 0 % (+70 °C:ssa)
Puristus kimmokerroin:	EN 13412	$\geq 2\,000 \text{ N/mm}^2$	5 000 N/mm ²
Lämpölaajenemiskerroin:	EN 1770	$\leq 100 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ (mitattuna -25 °C:n ja +60 °C:n välillä)	$68 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Lasittumislämpötila:	EN 12614	$\geq +40^\circ\text{C}$	$\geq +40^\circ\text{C}$
Kestävyys (pakkas-/sulatus- ja kuumakosteusjaksot):	EN 13733	puristava leikkauskuorma > betonin vetolujuus teräsnäyte ei ole vioittunut	täyttää vaatimukset
Paloluokka:	EN 13501-1	Euroluokka	C, sI-d0 B _{FL} - sI
Tarttuvuus kosteaan betoniin EN 12636-standardin mukaisesti:	EN 1542	n/a	> 3 N/mm ² (betonin pettäminen)
Betoni-teräksen tartunta:	EN 1542	n/a	> 3 N/mm ² (betonin pettäminen)
Betoni-karttakaistan tarttuvuus:	ISO 8510	n/a	> 2,5 N/mm
SIDOTTU LAASTI TAI BETONI			
Tartunta betoniin (N):	EN 12636	betonin pettäminen	täyttää vaatimukset
Herkkyys vedelle (N):	EN 12636	betonin pettäminen	täyttää vaatimukset
Leikkauslujuus:	EN 12615	$\geq 6 \text{ N/mm}^2$	> 9 N/mm ²
Puristuslujuus:	EN 12190	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$	> 60 N/mm ²
LUJITTAMINEN LIIMATTUA LEVYÄ KÄYTTÄEN			
Leikkauslujuus:	EN 12188	$\geq 12 \text{ N/mm}^2$	Vaatimusten mukainen, $\geq 32 \text{ N/mm}^2$ Vaatimusten mukainen, $\geq 27 \text{ N/mm}^2$ Vaatimusten mukainen, $\geq 25 \text{ N/mm}^2$
Kiinnittyminen - ulosvedettävä:	EN 12188	$\geq 14 \text{ N/mm}^2$	> 16 N/mm ²
Kiinnittyminen - kalteva leikkauslujuus:	EN 12188	50° $\geq 50 \text{ N/mm}^2$ 60° $\geq 60 \text{ N/mm}^2$ 70° $\geq 70 \text{ N/mm}^2$	50° > 66 N/mm ² 60° > 64 N/mm ² 70° > 80 N/mm ²

VAROITUS

Vaikka tässä tuote-esitteessä olevat tekniset tiedot ja suositukset on annettu parhaan tietämyksemme ja kokemuksemme mukaisesti, kaikkia yllä mainittuja tietoja on käsiteltävä aina pelkästään ohjeellisina ja ne on vahvistettava pitkän aikavälin käytännön kokeilulla. Tämän vuoksi kaikkien tuotteen käyttäjien on varmistettava etukäteen tuotteen soveltuvuus aiottuun käyttötarkoitukseen. Kaikissa tapauksissa käyttäjä on aina itse vastuussa tuotteen käytöstä aiheutuvista seurauksista.

Katso teknisten tietojen päivitetty versio verkkosivuiltamme osoitteesta www.mapei.fi

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Tämän teknisen tietolehden ("TDS") sisältö voidaan kopioida toiseen projektiin liittyvään asiakirjaan, mutta kyseinen asiakirja ei saa täydentää tai korvata MAPEI-tuotteen asennushetkellä voimassa olevia teknisessä tietolehdessä esitettyjä vaatimuksia.

Päivitetyt tekniset tietolehdet voi ladata verkkosivuiltamme www.mapei.fi

TÄMÄN TEKNISEN TIETOLEHDEN TAI SIITÄ PERÄISIN OLEVIEN SANAMUOTOJEN TAI VAATIMUSTEN MUUTTAMINEN KUMOOA MAPEIN VASTUUN.

Mapei OY

Rykmentinportinkatu 5, 04300 Tuusula



+358 9 867 8900



mapei.fi



info@mapei.fi

8903-8-2025-fi

Tässä julkaistujen tekstien, kuvien ja piirrosten kopioiminen ei ole sallittua ja voi johtaa oikeudellisiin toimiin

