

Mapecfloor JA

To-komponent tiksotropisk epoksyrim til installasjon av Mapejoint fugeprofil i polymerkompositt og til reparasjon av betong



BRUKSOMRÅDER

Mapecfloor JA brukes til liming av prefabrikkerte **Mapejoint** fugeprofiler i polymerkompositt. Produktet kan også brukes til strukturelle limsikkert generelt, men også til montering av syntetiske tettebånd i forbindelse med vanntetting. **Mapecfloor JA** kan i tillegg benyttes til reparasjon og gjensparkling av sår, ujevnheter og sprekker i underlag bestående av betong, naturstein metall osv.

Eksempler på bruk

- Liming og montering av **Mapejoint** fugeprofiler
- Vanntetting av større fuger for liming av av profilerte tettebånd som **Mapeband**, **Mapeband TPE** Hypalon og PVC).
- Stiv og monolittisk liming av prefabrikkerte betongelementer.
- Reparasjon og gjenfylling av sår, sprekker og ujevnheter til små og større arealer til industrigulv.
- Liming av stål, naturstein og sementbaserte konstruksjoner generelt og til liming av ulike materialer til hverandre.

TEKNISKE EGENSKAPER

Mapecfloor JA er et to-komponent lim laget av epoksyharpiks, finkornet spesialtilslag og spesialtilsetninger som er formulert og utviklet i MAPEI sine forsknings- og utviklingslaboratorier.

Mapecfloor JA kjennetegnes av forlenget brukstid som forenkler brukervennligheten, selv ved høyere omgivelsestemperatur. Når produktet har herdet, dannes det et sterkt limsikkert med en overflate som har utmerkede, mekaniske egenskaper.

Mapecfloor JA er karakteristisk med sin lave viskositet som sikrer god inntrenging i underlaget samtidig som produktet flyter og fordeles godt ut ved installasjon av prefabrikkerte **Mapejoint** fugeprofiler. **Mapecfloor JA** herder på 5 timer ved en temperatur på +23 °C, men herdetiden og dermed brukstiden kan reduseres ved å tilsette 2-3 vektprosent **Epoxy Speed** i blandingen.

Mapecfloor JA kan også påføres på mattfuktige betongunderlag uten fritt overflatevann.

Mapecfloor JA er i samsvar med prinsippene beskrevet i EN 1504-9 ("Produkter og systemer for beskyttelse og reparasjon av betongkonstruksjoner: Definisjoner, krav, kvalitetskontroll og evaluering av samsvar. Allmenne regler for bruk av produkter og systemer") og minstekravene i EN 1504-4 ("Lim for konstruktive formål").

ANBEFALINGER

- Ikke bruk **Mapecfloor JA** til liming av bevegelige skjøter.
- Ikke bruk **Mapecfloor JA** som heftbro (mellom fersk betong og herdet betong).
- Ikke fortyynn **Mapecfloor JA** med løsemiddel eller vann.

- Ikke påfør **Mapefloor JA** på støvete eller porøse underlag eller på overflater med olje- eller fettflekker eller urenheter generelt.
- Ikke bland opp delmengder av de to komponentene.
- Utsett ikke det ferdigblandede produktet for varmekilder.

RETNINGSLINJER FOR BRUK

Klargjøring av materialet og underlaget som skal limes

Ved montering av **Mapejoint** må alt støv og alle svake underlag fjernes fra overflaten før liming av fugeprofilen. Overflaten til **Mapejoint** må være tørr og ren før påføring av **Mapefloor JA**. Ved liming av betong- og naturstein-elementer, i tillegg til alt arbeid med strukturell liming, må underlagene være tørre og fullstendig rene uten rester av støv, porøst eller løst materiale. Det er anbefalt å sandblåse og rengjøre underlag på forhånd for optimal heft. Hypalon-baserte tettebånd må rengjøres i forkant ved bruk av løsemidler i henhold til produsentens anbefalinger for å sikre god vedheft mellom båndet og epoksylimet. Metalloverflater sandblåses ned til ren overflate med renhetsgrad SA 2 ½ slik at alle spor av rust, maling og olje er fjernet. Bruk trykkluft eller støvsuger for å fjerne alt støv og løst materiale fra underlaget. Nystøpt og fersk betong bør herde i minst fire uker før påføring av **Mapefloor JA** for å hindre at det dannes spenninger i limsjiktet som følge av hygrometrisk svinn. Omgivelsestemperaturen bør ligge mellom +5 °C til +30 °C.

Klargjøring av produktet

Komponent B (hvit) helles opp i blandespannet til komponent A (grå) og blandes sammen med elektrisk drill på lav hastighet til produktet er homogent med en jevn, grå farge. Produktet brukes innenfor angitt brukstid i tabellen over tekniske data.

Påføring av produktet

Installasjon av Mapejoint

Først legges det inn en bunnfyllingslist type **Mapefoam** sentrert i fugen av det utfreste området hvor **Mapejoint** profilen skal installeres, slik at limet ikke kan trenge ned i skjøten. Fest videre en solid teip med bredde 4-6 cm sentrert over fugen. Videre fordeles **Mapefloor JA** jevnt over det utfresede området i en maksimal dybde på 25 mm. Epoksylimet fordeles ved hjelp av en stålsparkel med spesialformet blad som er vedlagt i forpakningen. I tillegg påføres et jevnt lag med **Mapefloor JA** på undersiden av **Mapejoint** profilen med den andre siden av den vedlagte stålsparkelen som har V-formet fortanning i 5 mm høyde.

Mapejoint profilen har en underside med limteip som går langs midten og denne skal ikke fjernes. **Mapefloor JA** limet skal dekke fullstendig hele undersiden av **Mapejoint** profilen

Liming av elastisk bånd til systemer for vannetting

Det anbefales å feste en maskeringsteip til underlaget langs kantene til fugen hvor limet skal påføres. Teipen skal videre fjernes mens limet er vått, noe som gir et tydelig avgrenset limområde. På det rene og tørre underlaget påføres et jevnt, første lag i ca. 1-2 mm med **Mapefloor JA** ved hjelp av en rett sparkel, og påse at lim ikke kommer inn i fugen. Det elastiske båndet, eksempelvis **Mapeband**, **Mapeband TPE**, PVC eller Hypalon, legges ned i det ferske limet ved å trykke lett langs sidene og det sørges for at det ikke dannes luftbobler eller forhøyninger. Umiddelbart mens limet ennå er vått, påføres et nytt lag **Mapefloor JA** som dekker hele overflaten til det elastiske båndet. Det kontrolleres at sidene til båndet, som allerede er limt til underlaget, også er tilstrekkelig dekket med epoksyylim. Det kan brukes en rett sparkel for å gå over sjiktet med **Mapefloor JA** før det strøs av med tørr kvartssand for å sikre optimal vedheft til produktet som påføres senere. Selve området over fugen kan tettes med en egnet teip for **Mapejoint** profilen installeres. Ved slike utførelser fungerer det andre laget med **Mapefloor JA** både som klargjort underlag og lim for **Mapejoint** systemet.

Liming av betong, stål, naturstein, elementer m.m.

Mapefloor JA påføres overflaten til begge elementene som skal limes sammen ved hjelp av et stålbrett eller en sparkel. Det kontrolleres at limet trenger inn i alle ujevne områder slik at kontaktflatene danner et jevnt limsjikt. Etter at limet er fordelt, må de to delene holdes godt sammenpresset til limet har satt seg fullstendig. Det kreves et limsjikt på 1-2 mm for at man skal oppnå god liming.

Reparasjon og utjevning av sprekker og sår i betong, naturstein m.m.

Mapefloor JA påføres underlaget ved bruk av et stålbrett eller en sparkel slik at området er formet, fylt og reparert til ønsket toleranse.

FORHOLDSREGLER FØR PÅFØRING

Det er ikke nødvendig med noen spesielle forholdsregler dersom temperaturen ligger mellom +10 °C til +30 °C. Vær oppmerksom på at temperaturen i bruksområdet må ligge innenfor dette intervallet i minst 24 timer etter at produktet er påført. Produktet må oppbevares i romtemperatur før produktet benyttes.

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTBESKRIVELSE

	komponent A	komponent B
Konsistens:	tykk pasta	tykk pasta
Farge:	grå	hvit
Densitet (kg/l):	1,70	1,65
Viskositet (Pa-s):	650 (spindel F - 5 omdr./min.)	320 (spindel D - 2,5 omdr./min.)

PÅFØRINGSDATA FOR PRODUKTET (ved +23 °C – 50 % RF)

Blandingsforhold:	komponent A : komponent B = 3 : 1
Konsistens på blanding:	tiksotropisk pasta
Farge på blanding:	grå
Blandingens densitet (kg/l):	1,65
Viskositet (Pa-s):	450 (spindel F - 5 omdr./min.)
Brukstid (EN ISO 9514): – ved +10 °C: – ved +23 °C: – ved +30 °C:	150 minutter 70 minutter 45 minutter
Herdetid: – ved +10 °C: – ved +23 °C: – ved +30 °C:	12 timer 6 timer 2 timer 30 minutter
Brukstemperatur:	+5 °C til +30 °C
Tid til gjennomherding:	7 dager

Rengjøring

Verktøy som brukes til påføring av **Mapefloor JA** kan rengjøres med **Tynner** eller **Spesialtynner** mens produktet ennå er vått. Produktet kan kun fjernes mekanisk etter at det er herdet.

FORBRUK

1,60–1,65 kg/m² per mm tykkelse.

Til liming av **Mapejoint 100/25**: 5–6 kg per meter fugeprofil.

Til liming av **Mapejoint 100/12**: 2,5–3 kg per meter fugeprofil.

Forbruket vil være avhengig av underlagets ruhet og temperaturforhold.

EMBALLASJE

6 kg sett (komponent A = 4,5 kg – komponent B = 1,5 kg).

LAGRING

24 måneder i originalemballasjen.

Produktet oppbevares i en temperatur på mellom +5 og +30 °C

SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR KLARGJØRING OG BRUK

For instruksjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst se siste utgave av sikkerhetsdatablad på vår nettside www.mapei.no

EGENSKAPER I FERDIG TILSTAND

Hovedegenskaper	Testmetode	Krav i henhold til EN 1504-4	Verdier for produktet
Lineær krymping (%):	EN 12617-1	$\leq 0,1$	0 (ved +23 °C) 0 (ved +70 °C)
Elastisitetsmodul for trykk (N/mm ²):	EN 13412	≥ 2000	5000
Varmeutvidelseskoeffisient:	EN 1770	$\leq 100 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ (målt mellom -25 °C og +60 °C)	$68 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Glassovergangstemperatur:	EN 12614	$\geq +40 \text{ °C}$	$> +40 \text{ °C}$
Bestandighet (fryse/tine- og varme- og fuktsyklus):	EN 13733	trykk-/skjærbelastning > strekkfasthet for betong	bestått
		ingen brudd i stålttestprøve	
Brannpåvirkning:	EN 13501-1	Euroklasse	C-s1, d0 B _{FL} - s1
Hefffasthet på fuktig betong iht. EN 12636 (N/mm ²):	EN 1542	n/a	> 3 (betongbrudd)
Hefffasthet for betong-stål (N/mm ²):	EN 1542	n/a	> 3 (betongbrudd)
Hefffasthet for betong-Mapeband (N/mm):	ISO 8510	n/a	> 2,5
LIMT MØRTEL ELLER BETONG			
Hefffasthet til betong (N/mm ²):	EN 12636	betongbrudd	bestått
Følsomhet for vann (N/mm ²):	EN 12636	betongbrudd	bestått
Skjærfasthet (N/mm ²):	EN 12615	≥ 6	> 9
Trykkfasthet (N/mm ²):	EN 12190	≥ 30	> 60
FORSTERKING MED LIMT PLATE			
Skjærfasthet (N/mm ²):	EN 12188	≥ 12	50° > 32 60° > 27 70° > 25
Hefffasthet: - trekkraft utover (N/mm ²):	EN 12188	≥ 14	> 16
Hefffasthet: - bøystrekkfasthet (N/mm ²):	EN 12188	50° ≥ 50 60° ≥ 60 70° ≥ 70	50° > 66 60° > 64 70° > 80

PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK.

MERK

De tekniske anbefalingene og detaljene i denne produktbeskrivelsen representerer vår nåværende kunnskap om og erfaring med produktet. All ovenstående informasjon må likevel anses som veiledende og gjenstand for vurdering. Enhver som bruker produktet, må på forhånd forsikre seg om at det er egnet for det tilsktede formålet. Brukeren står selv ansvarlig dersom produktet blir brukt til andre formål enn anbefalt, eller ved feilaktig utførelse.

Se gjeldende versjon av det tekniske databladet på vårt nettsted www.mapei.no

JURIDISK MERKNAD

Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjekterrelaterte dokumenter, men det endelige dokumentet må ikke supplere eller erstatte betingelsene i det tekniske databladet som gjelder på tidspunktet MAPEI-produktet brukes. Gjeldende versjon av databladet er tilgjengelig på vårt nettsted www.mapei.no ENHVER ENDRING AV ORDLYDEN ELLER BETINGELSENE SOM ER GITT I ELLER AVLEDET FRA DETTE TEKNISKE DATABLADET, MEDFØRER AT MAPEIS ANSVAR OPPHØRER.

Alle relevante referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og fra www.mapei.no

**Mapefloor
JA**



BUILDING THE FUTURE