



Maepoxy BI 1,8

**To-komponent
injeksjonsepoksy for
grøvre sprekker og riss**



BRUKSOMRÅDE

- monolittisk liming av sprekker og riss som skyldes overbelastning, påkjenninger, svinn etc.
- liming og styrkegjenvinning ved injeksjon av sprekker og riss
- forsegling/tetting av sprekker og riss opp til 30 mm.

TEKNISKE EGENSKAPER

Maepoxy BI 1,8 er en tokomponent løsemiddelfri epoksy. Komponent A (base) og Komponent B (herder) må blandes før produktet brukes.

Maepoxy BI 1,8 har en spesiell formulering som Bidrar til høy kapillær aktivitet og hefter svært godt til betong og stål.

Maepoxy BI 1,8 inneholder ikke benzylalkohol eller andre mykgjørere som kan migrere fra produktet etter herding når produktet er belastet under normale forhold. Produktet vil forbli uendret gjennom hele konstruksjonens levetid.

Maepoxy BI 1,8 har svært høy mekanisk styrke og hefter godt til betong, også når det er fukt tilstede.

Maepoxy BI 1,8 herder uten noe form for svinn.

Maepoxy BI 1,8 er tilsatt fillermateriale som bidrar til å begrense herdevarme ved større riss(volum)

Maepoxy BI-1,8 er i samsvar med prinsippene beskrevet i EN 1504-9 standarden "Produkter og

systemer for reparasjon av betongkonstruksjoner. Definisjoner, krav, kvalitetskontroll og evaluering av samsvar. Allmenne regler for bruk av produkter og systemer" og kravene beskrevet i EN 1504-5 "Betonginjeksjon".

KLASSIFISERING AV INJEKSJONSPRODUKTER

Injeksjonsprodukter er i standarden, klassifisert etter et system som korresponderer med tekniske krav etter UW klassifisering (U: tiltenkt bruksområde, W bruksegenskaper):

F: Injeksjonsprodukt for kraftoverførende fylling av sprekker

- F1: Heftfasthet ved avtrekk $> 2,5 \text{ N/mm}^2$
- F2: Heftfasthet ved avtrekk $> 1,5 \text{ N/mm}^2$

D: Injeksjonsprodukt for duktil fylling av sprekker
D1: Vanntett ved $2 \times 10^5 \text{ Pa}$

S: Injeksjonsprodukt for svelling, tilpasset fylling av sprekker.
S1: Vanntett ved $2 \times 10^5 \text{ Pa}$

Bokstaven W (workability) etterfølges av 3 eller 4 grupper med tall i parentes.

Første gruppe: Tillatt minimum tykkelse av sprekke målt i tidels mm.

Andre gruppe: Fukttilstand i sprekken

- 1 - tørr
- 2 - fuktig
- 3 - våt
- 4 - rennende vann

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTIDENTITET		Komponent A		Komponent B	
Farge:		grå		blå	
Type:		væske		væske	
Densitet (g/cm³):		2,160		0,87	
PÅFØRINGSDAGA (VED 23°C - 50% R.H)					
Blandingsforhold:		komponent A: komponent B = 11:1			
Farge på blandingen:		lys blå			
Konsistens på blandingen:		flytende			
Densitet for blandingen (kg/m³):		ca. 1 800			
Brookfield viskositet for blandingen (mPa*s):		ca. 5 500			
Påføringstemperatur:		+5°C - 30°C			
Utherdet etter:		7 dager			
Brukstid (EN ISO 9514-1000 ml): - ved + 5 °C - ved + 20 °C - ved + 30 °C		270 min 52 min 28 min			
SLUTTEGENSKAPER (7 dager ved + 23 °C og 50 % R.H)					
Trykkfasthet (EN 12190):		20 °C		5°C	
		8 timer	7 dager	72 timer	7 dager
		ca. 88 N/mm²	ca. 100 N/mm²	ca. 80 N/mm²	ca. 83 N/mm²
E-modul (EN 13412):		ca. 6 400 N/mm²			
Tekniske egenskaper for produkt	Test metode	Krav i samsvar med to EN 1504-5		Produktegenskaper	
Klassifikasjon etter EN 1505-5:2013	U(F1) W(2)(1/2/3/4) (5/30)(0)				
Heft ved avtrekk:	EN 12618-2	F1: ≥ 3.0 N/mm² (2,5 N/mm²) F2: ≥ 2.0 N/mm² (1,5 N/mm²)		F1: > 3,0 N/mm² (brudd i underlag)	
Ikke flyktige bestanddeler:	EN ISO 3215	> 95%		99.64 %	
Injeksjonsegenskaper i tørt medium – rissvidde 0,1 mm – 0,2 mm – 0,3 mm:	EN 1771	Klasse 1: < 4 min for rissvidde 0,1 mm Klasse 2: < 8 min for rissvidde 0,2 mm Klasse 3: < 12 min for rissvidde 0,3 mm. Splitte test: > 7 N/mm²		Rissvidde 0,2 mm Klasse 2: < 8 min, Splitting: 9,0 N/mm²	
Injeksjon i ikke tørt medium – riss vidde 0,1 mm – 0,2 mm – 0,3 mm:	EN 1771	Klasse 1: < 4 min for rissvidde 0,1 mm Klasse 2: < 8 min for rissvidde 0,2 mm Klasse 3: < 12 min for rissvidde 0,3 mm. Splitte test: > 7 N/mm²		Rissvidde 0,2 mm Klasse 2: < 6 min, Splitting: 9,1 N/mm²	
Bøyestrekking utvikling for polymerer:	EN 1543	Bøyestrekking > 3 N/mm² within 72 timer ved minimum brukstemperatur, eller innen 10 t ved mimum brukstemperatur ved daglig rissbevegelse høyere enn 10% eller 0,03 mm (laveste verdi må tas hensyn til)		Bøyestrekking > 3 N/mm² ved 72 timer ved + 5 °C Bøyestrekking > 3 N/mm² ved 10 timer ved + 20 °C	

Tekniske egenskaper for produkt	Test metode	Krav i samsvar med to EN 1504-5	Produktegenskaper
Heft ved avtrekk etter termisk og tørkesykluser:	EN12618-2	F1: $\geq 3.0 \text{ N/mm}^2$ (2,5 N/mm ²) F2: $\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$ (1,5 N/mm ²)	Møter kravene F1: $> 3,0 \text{ N/mm}^2$ (brudd i underlag)
Kompatibilitet med betong:	EN12618-2	F1: $\geq 3.0 \text{ N/mm}^2$ (2,5 N/mm ²) F2: $\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$ (1,5 N/mm ²)	Møter kravene F1: $> 3,0 \text{ N/mm}^2$ (brudd i underlag)

Tredje gruppe: minimum og maksimum brukstemperatur

Fjerde gruppe: brukes kun til F.

- 1: Benyttes for sprekker med daglig bevegelse $>10\%$ eller 0,03 mm ved herding
- 0: Benyttes for prekker med daglig bevegelse $<10\%$ eller 0,03 mm ved herding.

Maepoxy BI 1,8 er klassifisert som U(F1) W(2)(1/2/3/4) (5/30)(0) identifiserer at produktet er:

- > For kraftoverførende fylling av sprekker
- > Kan injiseres i sprekker på 0,2 mm både tørre, fuktige, våte og ved rennende vann
- > Egnet for bruk fra +5 og 30°C
- > Benyttes for sprekker med daglig bevegelse $< 10\%$ eller 0,03 mm ved herding.

PÅFØRING

Klargjøring av produkt og underlag

Før injeksjon av **Maepoxy BI 1,8** starter bør betongen ren i den grad det er mulig. Det er også viktig å ha en formening av sprekkevidde og -dybde samt betongkvalitet. I tillegg er det viktig å kartlegge om sprekk er forurenset eller fylt med vann. Hensikten med injeksjonen må være klarlagt; om det er korrosjonsbeskyttelse, tetting eller styrkegjenvinning.

Tetting/forsegling

Injeksjonspakkere, kopperrør eller injeksjonsslange fikseres i sprekk på en slik måte at man når skadeområde. Støve og kaks bra boring fjernes effektivt ved å blåse rent med oljefri luft. Sprekken forsegles med **Adesilex PG1** for å forhindre at den lavviskøse injeksjonsepoksyen renner ut. Injeksjonen kan starte så snart forseglingen har herdet.

Blanding

Komponentene bør ha en temperatur på minst +15 °C eller mer når de blandes. Komponent B helles over i komponent A og blandes med saktegående drill og visp i ca. 3 minutter til blandingen har en jevn farge og er helt homogen.

Produktet skal ikke tynnes!

Påføring av produktet:

Injeksjon

Start injeksjonen på laveste nippel umiddelbart etter blanding. **Maepoxy BI 1,8** pumpes inn med trykk helt til materialet flyter ut i ovenforliggende injeksjonsnippel. Steng av første nippel og flytt oppover. På denne måten fylles sprekk fra bunnen og luft evakueres suksessivt etter hvert som man beveger seg oppover. Horisontalt nedadrettede riss kan fylles fra toppen. **Maepoxy BI 1,8** er tilpasset grovre sprekker og riss, men vil også ha god penetrasjon i finere riss/sprekker.

RENGJØRING

Verktøy og utstyr må rengjøres umiddelbart etter bruk med **Spesialtynner**, etanol eller tilsvarende. Når produktet har herdet kan det kun fjernes mekanisk. Kjør litt hydraulisk olje gjennom pumpa etter rengjøring med **Spesialtynner**.

FORBRUK

Ca. 1,8 kg/liter blandet epoksy.

EMBALLASJE

27,8 kg sett: (komponent A: 25,5 kg, komponent B: 2,3 kg).

LAGRING

Produktet endrer ikke egenskaper de første 24 månedene dersom det er lagret mellom + 5 og +30°C i uåpnet originalemballasje.

Maepoxy BI 1,8 er i samsvar med kraf i Annex XVII i (EC) N° 1907/2006 (REACH), del 47.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR KLARGJØRING OG BRUK

Maepoxy BI 1,8 komponent A er irriterende for øyne og hud. Den kan gi allergi ved hudkontakt. Ved bruk av produktet anbefales det å benytte verneklær, hansker og vernebriller.

Maepoxy BI 1,8 komponent B er etsende og kan forårsake alvorlige brannskader. Den er også skadelig ved svelging og kan forårsake allergi ved hudkontakt. Ved påføring av produktet anbefales det å benytte verneklær, hansker, vernebriller og åndedrettsvern. I tillegg anbefales at man arbeider i godt ventilerte områder. Hvis produktet kommer i kontakt med øyne eller hud, vask umiddelbart med store mengder vann og kontakt lege.

Mapepoxy BI 1,8 komponent A og B er skadelig for vannlevende organismer og må ikke spres i miljøet.

For mer utfyllende informasjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst se vår siste utgave av sikkerhetsdatablad for produktene.

PRODUKT FOR PROFESSJONELL BRUK!

MERK

De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må likevel bli betraktet som retningsgivende og gjenstand for vurdering. Enhver som benytter produktet må på forhånd forsikre seg om at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse. Brukeren står selv ansvarlig dersom produktet blir benyttet til andre formål enn anbefalt, eller ved feilaktig utførelse..

Vennligst referer til siste oppdaterte versjon av teknisk datablad som finnes tilgjengelig på vår webside www.mapei.no

Alle referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og på våre hjemmesider www.mapei.no eller www.mapei.com