

weber Injeksjonsepoxy



Produktfordeler

Lavviskøs, løsningsmiddelfri injeksjonsepoxy.
 Tyntflytende
 Til liming av sprekker i betong
 Liming av bom i påstøp/fliser
 Tetting av lekkasjer i betongkonstruksjoner som tunneler, dammer, bassenger etc.
 Høy styrke

Produktbeskrivelse

weber Injeksjonsepoxy er et to-komponent, løsningsmiddelfritt injiseringsystem basert på epoksyharpiks herdet med et polyamin.

weber Injeksjonsepoxy er meget lavviskøs (tyntflytende) og har derfor god inntregningsevne selv i svært tynne riss og sprekker. Betongen "sveises"/limes sammen slik at konstruksjonen for en stor del gjenvinner sine monolittiske egenskaper. Weber Injeksjonsepoxy har betydelig høyere mekanisk styrke enn sement med heftfasthet som overstiger en normal konstruksjonsbetongs strekkstyrke

Produktspesifikasjon

EGENSKAPER	
Påføringstemperatur	> 5°C
Brukstid	Ved 20°C ca. 70 minutter Ved 10°C ca. 160 minutter Ved 5°C ca. 320 minutter
Densitet	1070 kg/m ³
Konsistens	Tyntflytende væske
PRnummer	Komp. A 86054 Komp. B 8605
Blandingsforhold	Vekt: Komp A: Komp B = 3,0 : 1,0 Volum: Komp. A: Komp. B = 3,0 : 1,0
Farge	Komp. A: Grønn, transparent Komp. B: Klar, transparent
Fysiske egenskaper	Emodul: 2500 MPa NBI 66/73

Bruksområde

weber Injeksjonsepoxy er beregnet bruk ved reparasjon av betong/betongkonstruksjoner der hensikten med utbedringen enten er styrkegjenvinning (monolittisk konstruksjon), tetting eller korrosjonsbeskyttelse.
 Riss/sprekkdannelser i betong/betongkonstruksjoner
 "Bom"/svinnriss ved gulpuss (påstøp)

Brudd i prefabrikerte betongelementer

Tetting av lekkasje/vanngjennomgang i betong/betongkonstruksjoner /tunneler, dammer, bassenger etc.

Tørke-/herdetid

Viskositet, brukstid og herdetid er sterkt avhengig av temperaturen.

Viskositet	v/20°C: 100-150 mPas v/10°C: 800-1000 mPas v/5°C: 5000-6000 mPas
Brukstid/herdetid	v/20°C: ca. 70 min. v/10°C: ca 160 min. v/5°C: ca 320 min.
Herdetid	v/20°C: ca. 7 døgn v/10°C: ca. 16 døgn v/5°C: ca 28 døgn

Lagring

weber Injeksjonsepoxy kan lagres minst 24 måneder.

Utførelse

VURDERING AV SKADENE

Før injisering bør årsaken til sprekkdannelse, "bom" eller brudd klarlegges best mulig. Det bør tas hensyn til sprekkens dybde, bredde, eventuelle bevegelser, betongens kvalitet, forurensninger, vanngjennomgang i sprekkdannelsen m.m. NB! Uten fastlegging av årsak vil ofte injiseringsarbeidet være forgjeves.

A. RISS OG SPREKKDANNELSER

1. Forarbeid/forsegling

Injeksjonsnpler limes på langs sprekkdannelsen med 20-60 cm avstand. (Kobberrør/plastslangebiter med diameter 5-6 mm kan også anvendes.) Det øvrige av sprekkdannelsen sparkles deretter omhyggelig igjen (langs sprekkene og rundt niplene) slik at betongflaten blir fullstendig forseglet.

NB! Sprekkdannelsen bør forsegles fra begge sider der dette er mulig da epoksyer har en svært god inntregningsevne (kapillær effekt) som gjør at injiseringsvæsken vil søke korteste vei ut. Ved tilfeller med dårlig betong eller der hvor høyt injiseringsstrykk er nødvendig må det bores huller for niplene og skjæres et V-formet spor for sparkling av sprekkdannelsene. Sprekkdannelsene støvsuges deretter grundig slik at boreslam ikke tetter finere riss og sprekker (hårrørs-sprekker). Som sparkel benyttes hurtigherdende sement.

NB! Sparkelen må være herdet natten over før injiseringsarbeidet igangsettes!

2. Blanding

Materialene bør ha en temperatur før blanding på min. 15°C. Komponent B (herder) tilsettes og blandes godt (3-4 min.) i Komponent A (harpiks).

NB! Blanding foretas umiddelbart før bruk ved hjelp av mekanisk blanding, f.eks.drill påmontert røreverk. Ved større arbeider bør det benyttes to-komponent pumper som blander automatisk i takt med pumpingen.

3. Injisering

Ved injeksjon av riss og sprekkdannelser igangsettes pumpingen alltid ved laveste nippel. weber injeksjonsepoxy presses inn under trykk til den kommer ut ved nærmeste nippel. Injiseringen skjer så fortløpende fra denne nippel til neste osv. inntil hele sprekken er fylt med injiseringsvæske. Deretter settes væsken under trykk for å sikre at sprekken fylles/oppretholdes fylt. (Normalt opereres det med injiseringsstrykk fra 1-5 bar, men det er heller ikke uvanlig med trykk opp mot 10-15.)

B. "BOM" OG SVINNRIS I GULVPUSS/PÅSTØP

1. Forarbeid

Ved reparasjon av "bom" og svinnriss i gulvpuss (påstøp) kan injiseringsarbeidet utføres uten feste av nipler og gjen-sparkling av sprekkdannelsene. Det må imidlertid bores en rekke hull (5-6 mm) i pussen slik at hele heftbruddet ("bom-arealet") kan nås.

2. Blanding

Tilsvarende under pkt. A "Riss og sprekkdannelser".

3. Injisering

Injiseringsarbeidet utføres ved å holde et konisk munnstykke (tettsittende rør), alternativt en ekspanderende injeksjonsstav, tettsittende ned i hvert av borehullene. weber Injeksjonsepoxy pumpes deretter ned i et av borehullene til den kommer opp ved neste hull. Injiseringen skjer så fortløpende fra dette hull til nest osv. inntil hele heftbruddet ("bom-arealet") er fylt med injiseringsvæske. Borehullene tettes med twist eller lignende etter hvert som arbeidet

skrider frem.

NB! Ved injisering av "bom" og svinnriss er det viktig at det ikke opereres med for stort pumpetrykk slik at heftbruddet sprer seg!

Praktiske råd

Pumper og utstyr rengjøres med tynner umiddelbart etter bruk. Pumpeutstyret bør gjennomspyles flere ganger.

Sikkerhetstiltak

weber Injeksjonsepoxy inneholder epoksyharpiks. Vær oppmerksom på epoksyallergi for ømfintlige personer. Weber Injeksjonsepoxy inneholder ingen skadelige løsningsmidler. Giftig for vannlevende organismer og kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

For ytterligere informasjon, se gjeldende sikkerhetsdatablad.

VERNETILTAK

Det skal benyttes hansker, vernedress og briller ved arbeid med epoksyherdeplast. Ved eventuell hudkontakt vask med såpe og varmt vann. Får man epoksy i øynene, skyll straks med store mengder vann og kontakt lege umiddelbart.

Ansvar

Informasjonen som er gitt i dette datablad bygger på vår nåværende kunnskap og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må betraktes som retningsgivende. Det er brukerens ansvar å påse at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse samt utføre egenkontroll. Brukeren står ansvarlig dersom produktet blir anvendt til andre formål enn anbefalt eller ved feil utførelse. Vi står gjerne til rådighet for veiledning i bruk av våre produkter.

Saint-Gobain Byggevarer as

Brobekkveien 84

Postboks 216 Alnabru

0614 Oslo

Tlf.: 22 88 77 00

Fax: 22 64 54 54

info@weber-norge.no

www.weber-norge.no