

Purgel

**Lettflytende,
en-komponent
polyuretanbasert
injeksjonsmateriale
beregnet til vanntetting
av betong og fjell hvor
det er vannlekkasjer**



BRUKSOMRÅDE

- Vanntetting av betongkonstruksjoner eller murverk med riss og sprekker hvor det er pågående vannlekkasjer med og uten vanntrykk
- Vanntetting av berg og fjell som er utsatt for vannlekkasjer

Noen bruksområder:

- Injeksjon og vanntetting ved bruk av injeksjonsslanger
- Vanntetting av brønner og VA-anlegg hvor det lekker vann i skjøter eller sprekker
- Reparasjon av sprekker i dammer, kanaler og rørgater selv med vanntrykk
- Vanntetting av tunneler hvor vann lekker inn igjennom hulrom, sprekker eller utette fuger mellom konstruksjonsdeler

TEKNISKE EGENSKAPER

Purgel er en en-komponent polyuretan injeksjonsmasse basert på en unik blanding av isocyanater, polymerer og additiver.

Purgel reagerer med vann og danner et vanntett stabilt halv-hardt skum.

Purgel herder selv uten kontakt med vann og danner da et fleksibelt injeksjonsmateriale.

Purgel kan akselereres på byggeplass ved å tilsette inntil 4 % **Resfoam 1KM AKS**.

Purgel er testet av NIVA for bruk i kontakt med drikkevann.

Purgel 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. Almenne regler for bruk av produkter og systemer" og kravene beskrevet i EN 1504-5 "Betonginjeksjon".

ANBEFALINGER

For å forsterke og lime sammen betongkonstruksjoner med riss og sprekker, som på injeksjonstidspunkt ikke er utsatt for vann eller vanntrykk, brukes **Mapepoxy BI**, **Mapepoxy BI-IMP**, **Mapepoxy BI 1.8** eller **Mapepoxy BI-R** – epoksy produkter med lav viskositet beregnet for injeksjon.

I tilfelle hvor det skal injiseres i områder med vann under sterkt trykk anbefales det å bruke **Resfoam 1KM** (med eller uten akselerator). For optimalt resultat bør etterinjeksjon da utføres med enten **Resfoam S** eller **Purgel** som begge herder ut uten fuktighet.

PÅFØRING

Tetting av betong:

Plassering av packere: Bor systematisk hull på begge sider av risset eller sprekken. Størrelsen på borhullene må tilpasses størrelsen på packeren som skal brukes. Dersom det brukes ekspanderende packere med tilbakeslagsventil så kan disse enkelt monteres ved at de skrues inn, og dermed fullstendig forseglar overgangen mot veggene i borhullet.

Purgel: Polyuretan produkt for svellende tetting av riss og sprekker (S).
Produktet er i samsvar med spesifikasjonene i EN 1504-5 "Betonginjeksjon"

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTIDENTITET

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Farge: | mørk brun |
| Konsistens: | væske |
| Densitet (g/cm³): | 1,130 |
| Viskositet (mPa*s) ved 23 °C: | ca. 410 |
| Viskositet (mPa*s) ved 15 °C: | ca. 600 |
| Viskositet (mPa*s) ved 10 °C: | ca. 740 |
| Viskositet (mPa*s) ved 5 °C: | ca. 1060 |

PÅFØRINGSDATA

| | | | | | |
|---|---|------|-------|-------|-------|
| Blandingsforhold: | Ved behov inntil 4 % Resfoam 1KM AKS | | | | |
| Påføringstemperatur: | +5 til +30 °C | | | | |
| Reaksjonstid relatert til temperatur | Temperatur | 5 °C | 10 °C | 15 °C | 23 °C |
| | Tid til reaksjon i sekunder | 200 | 70 | 60 | 55 |

SLUTTEGENSKAPER

Produkt klassifisering etter EN 1504-5:2013 U(S1)W(8)(1/3)(5/30)

| Tekniske egenskaper for produkt | Testmetode | Krav i henhold til EN 1504-5 | Produktegenskaper |
|---|--------------|--|--|
| Vanntetthet: | EN 14068 | Vann tett ved 2×10^5 Pa | Bestått – S1 |
| Bruksegenskap: | EN 12618-2 | > 95 % | Rissvidde: 0,8 mm Fuktilstand: Tørr og våt (100 %) |
| Ekspansjons og evaluering etter vannlagring: | EN 14498 | Angitt verdi | $\Delta V_{14dd} = 40,7$ %; $\Delta W_{14dd} = 44,4$ % |
| Bestandighet – mot vann: | EN 14498 - A | Angitt verdi i % (som skal nå en konstant verdi) | $\Delta V_{14dd} = 46,9$ %; $\Delta W_{14dd} = 45,8$ % |
| Bestandighet – mot fukt/tørke sykler: | EN 14498 - B | I samsvar med grenseverdi i % (20 %) | Etter fukt/tørke sykler – ingen endring i ekspansjon etter vannlagring. |
| Bestandighet – kompatibilitet med betong: | EN 14498 - A | Etter 28 døgn i løsning er svellingen nådd kontant verdi, og er $> + 10$ % av opprinnelig vekt | Etter 28 døgn i løsning er svellingen nådd kontant verdi på 33%, og er + 33% av opprinnelig vekt |

Klargjøring av produktet:

Purgel er klart til bruk.

Ved behov kan 0 – 4 % **Resfoam 1KM Aks** tilsettes direkte i kannen, og deretter blandes godt.

Produktet skal ikke tynnes!

Injeksjon av produktet:

Injiser **Purgel** kontinuerlig i sprekken. **Purgel** øker i volum når den kommer i kontakt med vann og fyller da sprekken og stopper vannlekkasjen. Uten kontakt med vann ekspanderer ikke **Purgel** og fortsetter å bevege seg innover i sprekken, og herder ut til et fleksibelt material.

Tetting av grunn og fjell:

Produktet skal klargjøres på samme måte som ved injeksjon av riss og sprekker i betong. Når **Purgel** injiseres og kommer i kontakt med vann øker produktet i volum. Dette skaper et svakt mottrykk mot både fjell og løsmasser, og vil binde disse sammen. Som en konsekvens dannes et vanntett sjikt av polyuretan, i varierende tykkelse, som permanent holder fjell/løsmasser sammen med injeksjonsmaterialet.

Unngå å bruke produktet når temperaturen i luft/underlag er under +5 °C.

RENGJØRING

Rengjøring av utstyr gjøres umiddelbart med mineral-oljebaserte tynnere eller acetone. Bruk ikke sprit (etanol eller andre) eller løsemidler med vann da disse vil medføre reaksjoner. Herdet material fra utstyret må fjernes mekanisk.

FORBRUK

Ca. 1,13 kg/liter ureagert material.

EMBALLASJE

Purgel - 5 kg plastikk kanne

LAGRING

Lagret tørt og beskyttet mot sollys mellom +5°C og +30°C i uåpnet originalemballasje forandres ikke bruksverdien de første 6 månedene for **Purgel**.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR KLARGJØRING OG BRUK

Purgel inneholder isocyanater som er helsefarlige og medfører skade ved inhalering. Produktet er irriterende på øyne, åndedrettsystem, og hud. Ved påføring og klargjøring av produktet anbefaler vi å bruke vernebriller og hansker. Arbeid bare i godt ventilerte områder og bruk beskyttelsesmaske for åndedrett. Dersom produktet kommer i kontakt med øyne eller hud skal det vaskes med store mengder vann og ta kontakt med lege. For mer og fullstendig informasjon om sikker bruk av produktet vårt, kan du se siste versjon av sikkerhetsdatablad.

PRODUKT KUN FOR PROFESJONELL BRUK

MERK

De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktene.

All overstående informasjon må likevel betraktes 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 relevante referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og fra www.mapei.no eller www.mapei.com

Purgel

Any reproduction of texts, photos and illustrations published here is prohibited and subject to prosecution

16.12.14 NO



BUILDING THE FUTURE