



Purgel

En-komponent, letflydende, polyuretanbaseret injektionsmateriale, beregnet til vandtætning af beton og klippe, hvor der forekommer vandlækager



ANVENDELSESOMRÅDE

- Vandtætning af betonkonstruktioner eller murværk med revner og sprækker, hvor der forekommer vedvarende vandlækager med og uden vandtryk.
- Vandtætning af sten og klippe, som er udsat for vandlækager

Brugseksempler:

- Injektion og vandtætning ved brug af injektionsslanger
- Vandtætning af brønde og VA-anlæg, hvor der lækker vand i samlinger eller sprækker
- Reparation af sprækker i dammer, kanaler og rørføringer med vandtryk
- Vandtætning af tunneler, hvor vand lækker ind gennem hulrum, sprækker eller utætte fuger mellem konstruktionsdele.

TEKNISKE EGENSKABER

Purgel er en en-komponent polyuretan-injektionsmasse, som er baseret på en unik blanding af isocyanater, polymerer og additiver.

Purgel reagerer med vand og danner en vandtæt, stabil og halv hård skum.

Purgel hærdes også uden kontakt med vand og danner så et fleksibelt injektionsmateriale.

Purgel kan accelereres på arbejdsstedet ved at tilsætte op til 4 % **Resfoam 1KM AKS**.

Purgel er testet af NIVA for brug i kontakt med drikkevand.

Purgel er i overensstemmelse med principperne, beskrevet i EN 1504-9 standarden "*Produkter og systemer til reparation af betonkonstruktioner. Definitioner, krav, kvalitetskontrol og evaluering af overensstemmelse. Almene regler for brug af produkter og systemer*" samt kravene, beskrevet i EN 1504-5 "*Betoninjektion*".

ANBEFALINGER

For at forstærke og sammenlime betonkonstruktioner med revner og sprækker, som på injektionstidspunktet ikke er udsat for vand eller vandtryk, bruges **Mapepoxy BI**, **Mapepoxy BI-IMP**, **Mapepoxy BI 1.8** eller **Mapepoxy BI-R** – epoxyprodukter med lav viskositet, beregnet til injektion.

I tilfælde, hvor der skal injiceres i områder med vand under stærkt tryk, anbefales det at bruge **Resfoam 1KM** (med eller uden accelerator). For et optimalt resultat, bør efterinjektion udføres med enten **Resfoam S** eller **Purgel**, som begge hærdes uden fugt.

PÅFØRING

Tætning af beton

Placering af injektionsnpler: Bor systematisk hul på begge sider af revnen eller sprækken. Størrelsen på borehullerne skal tilpasses størrelsen på injektionsnplerne, som skal anvendes. Hvis der anvendes ekspanderende injektionsnpler med tilbageslagsventil, kan disse nemt skrues ind, og dermed forsegle overgangen mod væggen i borehullet fuldstændigt.

Purgel: Polyuretanprodukt til ekspanderende forsegling af revner og sprækker (S).
Produktet er i overensstemmelse med specifikationerne i EN 1504-5 "Betoninjektion"

TEKNISKE DATA (typiske værdier)

PRODUKTIDENTITET

Farve:	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. 1.060

PÅFØRINGSDATA

Blandingsforhold:	Ved behov op til 4 % Resfoam 1KM AKS				
Påføringstemperatur:	+5°C til +30°C				
Reaktionstid, relateret til temperatur	Temperatur	+5°C	+10°C	+15°C	+23°C
	Tid til reaktion i sekunder	200	70	60	55

SLUTEGENSKABER

Produktklassificering efter EN 1504-5:2013		U(S1)W(8)(1/3)(5/30)	
Produktets tekniske egenskaber	Testmetode	Krav i henhold til EN 1504-5	Produktegenskaber
Vandtæthed:	EN 14068	Vandtæt ved 2 x 10 ⁵ Pa	Bestået – S1
Brugsegenskaber:	EN 12618-2	> 95 %	Revnevidde: 0,8 mm Fugttilstand: Tør og våd (100 %)
Ekspansion og evaluering efter vandlagring:	EN 14498	Angivet værdi	ΔV14dd= 40,7 %; ΔW14dd=44,4 %
Bestandighed – mod vand:	EN 14498 - A	Angivet værdi i % (som skal nå en konstant værdi)	ΔV14dd= 46,9 %; ΔW14dd= 45,8 %
Bestandighed – mod fugtige/tørre cyklusser:	EN 14498 - B	I overensstemmelse med grænseværdi i % (20 %)	Efter fugtige/tørre cyklusser – ingen ændring i ekspansion efter vandlagring.
Bestandighed – kompatibilitet med beton:	EN 14498 - A	Efter 28 døgn i opløsning har hævelsen nået en konstant værdi, og er > + 10 % af oprindelig vægt	Efter 28 døgn i opløsning har hævelsen nået en konstant værdi på 33 %, og er + 33 % af den oprindelige vægt

Klargøring af produktet

Purgel er brugsklar.

Ved behov kan 0–4 % **Resfoam 1KM Aks** tilsættes direkte i dunken, og derefter blandes godt.

Produktet må ikke fortyndes!

Injicering af produktet:

Injicer **Purgel** kontinuerligt i sprækken.

Purgel øger i volumen, når det kommer i kontakt med vand, og dermed fyldes sprækken og vandlækagen stoppes. Uden kontakt med vand ekspanderer **Purgel** ikke, men fortsætter med at bevæge sig ind i sprækken, og hærdet op til et fleksibelt materiale.

Tætning af jordbund og klippe

Produktet skal klargøres på samme måde, som ved injektion af revner og sprækker i beton. Når **Purgel** injiceres og kommer i kontakt med vand, øges produktet i volumen. Dette skaber et svagt modtryk mod både klippen og jorden, og vil binde disse sammen. Som en konsekvens dannes et vandtæt lag af polyuretan, i varierende tykkelse, som permanent holder klippen/jorden sammen med injektionsmaterialet.

Undgå at bruge produktet, når temperaturen i luften og underlaget er under +5°C.

RENGØRING

Rengøring af arbejdsredskaber foretages umiddelbart efter brug med mineral- og oliebaseerede fortyndere eller acetone. Brug ikke sprit (ethanol eller lignende) eller opløsningsmidler med vand, da disse vil medføre reaktioner. Hærdet materiale på værktøjet skal fjernes mekanisk.

FORBRUG

Ca. 1,13 kg/liter ureageret materiale.

EMBALLAGE

Purgel - 5 kg plasticdunk.

LAGRING

Produktet skal lagres tørt og beskyttet mod direkte sollys ved en temperatur på mellem +5°C og +30°C i uåbnet originalemballage.

Lagres **Purgel** korrekt, forandres brugsværdien ikke i 6 måneder.

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER FOR BLANDING OG PÅFØRING

For information vedrørende sikker håndtering af vore produkter, se da vores sidste udgave af sikkerhedsdatabladet på vår webside www.mapei.dk

PRODUKT TIL PROFESSIONELT BRUG.

BEMÆRK

De tekniske anbefalinger og detaljer som forekommer i denne produktbeskrivelse, repræsenterer vor nuværende viden om og erfaring med vore produkter. Al ovenstående information må derfor betragtes som vejledende og danne grundlag for vurdering. Enhver som anvender produktet skal på forhånd sikre sig at produktet er egnet til den påtænkte brug. Brugeren står selv som ansvarlig såfremt produktet bliver anvendt til andre formål end anbefalet eller ved fejlagtig anvendelse.

Aller relevante referencer til produktet er tilgængelige på forespørgsel www.mapei.dk

JURIDISK MEDDELELSE

Indholdet i dette tekniske datablad må kopieres til andre projektrelaterede dokumenter, men det endelige dokument må ikke suppleres eller erstatte betingelserne i det tekniske datablad, som er gældende, når MAPEI-produktet benyttes.

Det senest opdaterede datablad er tilgængeligt på vores hjemmeside www.mapei.dk

ENHVER ÆNDRING AF ORDLYD ELLER BETINGELSER, SOM ER ANGIVET I ELLER AFLEDT AF DETTE TEKNISKE DATABLAD, MEDFØRER AT MAPEIS ANSVAR OPHØRER

Alle relevante referencer til produktet er tilgængeligt på forespørgsel og på www.mapei.dk

Purgel

Enhver form for kopiering af tekster, billeder og illustrationer, som er publiceret her, er forbudt, og kan føre til retsforfølgelse

6755-4-2017 (DK)



BUILDING THE FUTURE

