

# Purgel

**Lättflytande,  
enkomponent  
polyuretanbaserat  
injekteringsmaterial  
för vattentätning av  
betong och berg med  
vattenläckage**



## ANVÄNDNINGSMÅL

- Vattentätning av betongkonstruktioner eller murverk med brott och sprickor där det finns vattenläckage med eller utan vattentryck.
- Vattentätning av berg och sten som är utsatt för vattenläckage.

## Några användningsområden:

- Injektering och vattentätning vid användning av injekterings slangar.
- Vattentätning av brunnar och VA-anläggningar där det läcker vatten i skarvar eller sprickor.
- Reparation av sprickor i dammar, kanaler och rörledningar, även med vattentryck.
- Vattentätning av tunnlar där vatten läcker in genom håligheter, sprickor eller otäta fogar mellan konstruktionsdelar.

## TEKNISKA EGENSKAPER

**Purgel** är en enkomponent polyuretanbaserad injekteringsmassa med en unik blandning av isocyanater, polymerer och tillsatser.

**Purgel** reagerar med vatten för att bilda ett vattentätt, stabilt och halv hårt skum.

**Purgel** härdar själv utan kontakt med vatten och bildar då ett flexibelt injekteringsmaterial.

**Purgel** kan påskyndas på byggsplatsen genom att tillsätta upp till 4 % **Resfoam 1KM AKS**.

**Purgel** har testats av NIVA för användning i kontakt med dricksvatten.

**Purgel** följer principerna i standarden EN 1504-9 "Betongkonstruktioner – Produkter och system för skydd och reparation – Del 9: Allmänna principer för val av produkter och system" samt kraven som beskrivs i EN 1504-5 "Injektering av betong".

## REKOMMENDATIONER

För att förstärka och limma samman betongkonstruktioner som har brott och sprickor och som vid injekteringstidpunkten inte är utsatta för vatten eller vattentryck, används **Mapepoxy BI**, **Mapepoxy BI-IMP**, **Mapepoxy BI 1.8** eller **Mapepoxy BI-R** – epoxiprodukter med låg viskositet avsedda för injektering.

Om injekteringen ska ske på ställen där vatten står under högt tryck rekommenderas **Resfoam 1KM** (med eller utan accelerator). För optimalt resultat bör efterinjektering utföras med **Resfoam S** eller **Purgel** som båda härdar utan fukt.

## APPLICERING

### Tätning av betong:

Placering av injektorer: Borra upp hål systematiskt på båda sidor av brottet eller sprickan. Storleken på borrhålen ska anpassas till storleken på injektorn som ska användas. Används expanderande injektorer med backventil kan de enkelt monteras genom att de skruvas fast och därmed helt förseglar övergången mot väggen i borrhålet

**Purgel:** Polyuretanprodukt för svällande tätning av brott och sprickor (S).  
Produkten uppfyller kraven i EN 1504-5 "Injektering av betong".

## TEKNISKA DATA (typiska värden)

### PRODUKTEGENSKAPER

<b>Kulör:</b>	mörkbrun
<b>Konsistens:</b>	vätska
<b>Densitet (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,130
<b>Viskositet (mPa*s) ved 23 °C:</b>	ca. 410
<b>Viskositet (mPa*s) ved 15 °C:</b>	ca. 600
<b>Viskositet (mPa*s) ved 10 °C:</b>	ca. 740
<b>Viskositet (mPa*s) ved 5 °C:</b>	ca. 1060

### APPLICERINGSDATA

**Blandningsförhållande:** Vid behov upp till 4 % **Resfoam 1KM AKS**

**Appliceringstemperatur:** +5 til +30 °C

<b>Reaktionstid i relation till temperaturen:</b>	<b>Temperatur</b>	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C
	<b>Tid till reaktion i sekunder</b>	200	70	60	55

### SLUTEGENSKAPER

**Produktklassificering enligt EN 1504-5:2013:** U(S1)W(8)(1/3)(5/30)

Produktens tekniska egenskaper	Testmetod	Krav enligt EN 1504-5	Produktegenskaper
<b>Vattentäthet:</b>	EN 14068	Vattentätt vid $2 \times 10^5$ Pa	Godkänd – S1
<b>Användningsegenskap:</b>	EN 12618-2	> 95 %	Brottets bredd: 0,8 mm Fukttillstånd: Torrt och vått (100 %)
<b>Utökning och utvärdering efter vattenlagring:</b>	EN 14498	Angivet värdei	$\Delta V_{14dd} = 40,7$ %; $\Delta W_{14dd} = 44,4$ %
<b>Beständighet – mot vatten:</b>	EN 14498 - A	Angivet värde i % (som ska nå ett konstant värde)	$\Delta V_{14dd} = 46,9$ %; $\Delta W_{14dd} = 45,8$ %
<b>Beständighet – mot fukt-/torkcykler:</b>	EN 14498 - B	I överensstämmelse med gränsvärde i % (20 %)	Efter fukt-/torkcykler – ingen förändring av expansion efter vattenlagring
<b>Beständighet – kompatibilitet med betong:</b>	EN 14498 - A	Efter 28 dygn i lösningen har svällningen nått ett konstant värde och är > + 10 % av den ursprungliga vikten	Efter 28 dygn i lösningen har svällningen nått ett konstant värde på 33 % och är + 33 % av den ursprungliga vikten

### **Förberedning av produkten:**

**Purgel** är klar att användas.

Vid behov kan 0–4 % **Resfoam 1KM Aks** tillsättas direkt i dunken och sedan blandas väl.

Produkten ska inte spädas!

### **Injekttering av produkten:**

Injicera **Purgel** sammanhängande i sprickan. **Purgel** ökar i volym när den kommer i kontakt med vatten och fyller då sprickan och stoppar vattenläckaget. Utan kontakt med vatten expanderar inte **Purgel** utan fortsätter i stället att röra sig inåt i sprickan för att härda till ett flexibelt material..

### **Tätning av grund och berg:**

Produkten förbereds på samma sätt som vid injekttering i brott och sprickor i betong. **Purgel** injektteras och kommer i kontakt med vatten ökar produkten i volym. Detta skapar ett svagt mottryck mot både berg och lösa massor och binder dem samman. Som en följd av detta bildas ett vattentätt skikt av polyuretan i varierande tjocklek som permanent håller samman berg/lösa massor med injektteringsmaterialet.

Undvik att använda produkten då temperaturen i luften/underlaget understiger +5 °C.

### **RENGÖRING**

Utrustningen ska omedelbart rengöras med mineraloljebaserad förtunning eller aceton. Använd inte sprit (etanol eller annan alkohol) eller lösningsmedel med vatten då dessa medför reaktioner. Material som härdat på utrustningen måste avlägsnas mekanisk.

### **ÅTGÅNG**

Ca 1,13 kg/liter oreagerat material.

### **FÖRPACKNING**

**Purgel** - 5 kg kg plastdunk.

### **LAGRING**

Om det lagras torrt och skyddat mot solljus mellan +5 °C och +30 °C i oöppnad originalförpackning, förändras inte bruksvärdena för **Purgel** under de första 6 månaderna.

### **SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDNING OCH ANVÄNDNING**

**Purgeli** innehåller isocyanater som är hälsofarliga och ger skador vid inandning. Produkten irriterar ögon, luftvägar och hud. Vid applicering och preparering av produkten rekommenderar vi att skyddsglasögon och handskar används. Arbeta bara i väl ventilerade utrymmen och använd andningsskydd. Om produkten kommer i kontakt med ögon eller hud, skölj med rikliga vattenmängder och kontakta läkare. För mer och fullständig information om säker användning av produkten, se senaste utgåvan av säkerhetsdatabladet.

PRODUKTEN ÄR ENDAST AVSEDD FÖR PROFESSIONELLT BRUK

### **OBSERVERA**

*De tekniska rekommendationer och detaljer som framgår av denna produktbeskrivning representerar vår nuvarande kunskap om och erfarenhet av produkterna.*

*All ovanstående information ska också betraktas som vägledande och föremål för utvärdering. Var och en som använder produkten måste på förhand försäkra sig om att produkten är lämplig för avsedd användning. Användaren bär själv ansvaret om produkten används för andra ändamål än de rekommenderade eller på felaktigt sätt.*

Se senaste uppdaterade version av det tekniska databladet som finns tillgängligt på [www.mapei.se](http://www.mapei.se)

**Alla referenser för produkten är tillgängliga vid förfrågan och på [www.mapei.se](http://www.mapei.se)**

**Purgel**

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

**6755-7-2015 (SE)**



**BUILDING THE FUTURE**