

SUPERFIN PORTLANDSEMENT FOR INJEKSJON AV FJELL.**Tekniske data:**

Konsistens:	Pulver.	Siktekurve:	
Farge:	Grå.	<40 mikron:	100 %.
Tørrstoff:	100%.	<30 mikron:	100 %.
Densitet:	~3,10.	<20 mikron:	99 %.
pH-verdi:	6,6±1,0.	<15 mikron:	99 %.
Ekvivalent Na₂O:	0,3-0,6%.	<10 mikron:	98 %.
C3A:	< 3,5%.	< 5 mikron:	73 %.
Blaine:	> 900 m ² /kg.	< 2 mikron:	25 %.
		< 1 mikron:	12 %.

Produktbeskrivelse.

RHEOCEM 900 er en superfin Portlands sement for injeksjon av fjell p.g.a. dens finmalthet, og spesielt egnet tilsetningsstoff, trenger den ekstremt godt inn i små sprekker og riss, og gir en god og holdbar tetting.

RHEOCEM 900 er malt ned fra ren portland-sement klinker til mikrosegment med blain 900m²/kg.

RHEOCEM 900 oppnår raskere størkning og herding enn normale-eller mikro-sementer.

Dette øker produktivitet i injeksjonsarbeidet. Den korte åpen tiden på 1 til 1 1/2 time og en veldig kort størkningstid på 2 1/2 time reduserer ventetiden for den neste aktivitet til et minimum.

Bruksområde.

- Fjellinjeksjon: Tunneler, gruver, bergverk, etc. brukt som for- og etter injeksjon. Hindrer senkning av grunnvannstand.
- Jord injeksjon: stabiliserer, vanntettende. Hindrer senkning av grunnvannstand.
- Sprekkinjeksjon i betong.

- Kontakt injeksjon.

Egenskaper.

- Standard sement injeksjonsteknikk og utstyr kan brukes.
- Bedre vanntetning og penetrasjon i små sprekker.
- Rask størkning.
- Bedre arbeidsmiljø/ingen giftige komponenter.
- God holdbarhet.
- Økonomisk løsning.

Andre anbefalte kombinasjoner.

RHEOCEM 900 skal alltid brukes sammen med Rheobuild 2000 PF (1,0-3,0% av sementvekt)

Dosering.

Masseforholdet skal normalt være mellom 0,5-1,0.

Bruksanvisning.

Fyll vann i blanderen og tilsett sementen. Bland i 2 minutter.

Tilsett Rheobuild 2000PF og bland ytterligere i 1 minutt.

RHEOCEM 900

Pumpes til agitator (omrørekar).

Det er svært viktig å benytte en effektiv blander.
Colloidal blandere er de beste, men også padleblendere med høy fart kan benyttes.

Minimum omdr. for colloidal blandere: 1500 omdr./min.

Minimum omdr. for padleblendere: 400 omdr./min.

NB:

Ikke bland lenger enn det her er oppgitt.
For lang blandetid kan føre til temperaturstigning som igjen kan føre til for rask stivning i utstyr og slanger.

Brukstid:

Blandingen skal holdes i stadig bevegelse.
Ikke ha blanding i agitatorene lenger enn 30-40 minutter.

Injeksjon:

Høytrykks stempelpumper er vanligvis brukt for å pumpe suspensjonen inn i berget.
For å sikre at sementsuspensjonen forsetter å trenge inn i sprekke i berget, bør ikke miksen benyttes etter mer enn 30 - 40 minutter etter blanding.
Er det ønske om lenger åpentid, kan dette oppnås v.h.a. Delvocrete hydratasjons system.

For enda lenger åpentid, et alternativ er RHEOCEM 900 SR.

Størkningstid:

Størkningstiden ved 1:1 vann/semment tall (vekt) og ved 20°C er følgende:

Begynnende størkning:

60-120 min(målt med Vicat nål).

Slutt størkning:

120-150 min(1 mm intregning med Vicat nål).

De tekniske data som her er indikert, er målt på en blanding som inneholder 1.5 % Rheobuild 2000PF:

<u>Mud balance:</u>	1.48 - 1.50 kg/l.
<u>Vann/Sement-tall</u>	1.0.
<u>Flowe cone:</u>	32 - 34 sekund separasjon (Bleeding :maks. 1 %)

Herding.

RHEOCEM 900 er hard nok til å starte kontrollboring etter 2 – 2 1/2 time i de aller fleste tilfeller.

Forpakning.

RHEOCEM 900 blir levert i 25 kg og 1000 kg sekker.

Lagring.

RHEOCEM 900 har en holdbarhetstid på 6 mnd oppbevart i lukkede originalekker i tørre og ventilerte omgivelser.

Sikkerhetstiltak.

Innånding og all fysisk kontakt med sementen skal unngås.
Dette fordi sement virker irriterende på huden.
Etseskader og allergi kan oppstå.
Ved hudkontakt skal huden vaskes med mye rent vann.
Har man fått sementen i øynene, oppsøk straks lege.

Det henvises forøvrig til HMS datablad for mer informasjon.