

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

<b>Blaine:</b>	> 625 m <sup>2</sup> /kg.	<15 mikron:	94 %.
<b>Siktekurve:</b>		<10 mikron :	77 %.
<40 mikron:	100 %.	< 5 mikron:	44 %.
<30 mikron :	98 %.	< 2 mikron:	16 %.
<20 mikron:	97 %.		

**Produktbeskrivelse.**

RHEOCEM 650 er en superfin Portlands-  
sement for injeksjon av fjell p.g.a. dens  
finmaltheit, og spesielt egnet tilsetningsstoff,  
trenger den ekstremt godt inn i små  
sprekker og riss, og gir en god og holdbar  
tetting.

RHEOCEM 650 er en svært finkornet  
sement som er malt ned fra ren  
portlandsement klinker til mikrosement med  
blain 650m<sup>2</sup>/kg.

RHEOCEM 650 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. (ca. 20 °C).

**Bruksområder.**

- Fjellinjeksjon: Tunneler, gruver,  
bergverk, etc. brukt som for- og etter  
injeksjon. Hindrer senkning av  
grunnvannstand.
- Jord injeksjon: Stabiliserer,  
vanntettende. Hindrer senkning av  
grunnvannstand.
- Prepacked injeksjon.
- 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.

**Dosering.**

Vann/sement tallet skal normalt være  
mellom 0,5-1,0.

**Bruksanvisning.**

RHEOCEM 650 skal alltid brukes sammen  
med Rheobuild 2000PF.(1.0 - 3.0 % av  
sementvekt.)

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

Tilsett Rheobuild 2000PF og bland  
ytterligere i 1 minutt.

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.

# RHEOCEM 650

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

Minimum omdr. for padleblandere: 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.

## 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:

Mud balance: 1.48 - 1.50 kg/l.

Vann/Sement-tall 1.0.

Flowe cone: 32 - 34 sekund eparasjon (Bleeding) maks. 1 %.

## 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 650 SR.

## Herding:

RHEOCEM 650 er hard nok til å starte kontrollboring etter 2 – 2 1/2 time i de aller fleste tilfeller.

## **Forpakning.**

RHEOCEM 650 blir levert i 25 kg og 1000 kg sekker.

## **Lagring.**

RHEOCEM 650 har en holdbarhetstid på 6 mnd oppbevart i lukkede originalsekker 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.