

# RHEOBUILD 2000PF

## Tehonotkistin mikrosementti- ja sementti-injektointiin sekä valmisbetonin tuotantoon

### Tuotekuvaus

Rheobuild 2000PF on monivaikutteinen vesiliukoisia sulfonoituja polymeerejä sisältävä kemiallinen teho-notkistin. Lisättäessä Rheobuild 2000 PF injektointi- tai betonimassaan, sen negatiivisesti varautuneet polymeerin molekyylit absorboituvat sementtipartikkeleiden pintaan. Tämä aiheuttaa sementtipartikkeleiden välille sähköstaattisen hylkimisreaktion, joka parantaa sementin dispersoitumista veteen ja edelleen aikaansaa notkeamman massan. Rheobuild 2000 PF toimii hyvin myös seos-sementtilaatuojen kanssa (pozzolaanit, lentotuhka, kuonat, mikrosilika).

### Sovellutusalueet

Rheobuild 2000PF on suunniteltu erityisesti seuraaviin käyttökohteisiin:

- Mikrosementti- ja sementti-injektointiin;
- Normaaleissa tai korkeissa lämpötiloissa valetut perustusrakenteet, sekmentit ja muut rakennusosat;
- Jännitetyt betonirakenteet;
- Taustatäyttöihin käytetyt valumassat;
- Ruiskubetoni;
- Vedenalaiset valut.

### Sementti-injektointi

Rheobuild 2000 PF toimii erityisen tehokkaasti yhdessä Rheocem mikrosementtien kanssa dispersoiden sementin tehokkaasti veteen ja toisaalta aikaansaaden ja ylläpitäen massan notkeutta alhaisilla vesi/sementti-suhteilla. Rheobuild 2000 PF annostus on 1,5 - 2 % sementin massasta. Vesi/sementti -suhde tulisi olla normaalisti 0,8 - 1 ja alakätisissä esi-injektointirei'issä jopa tasolla 0,5 - 0,6. Injektointimassan sekoitukseen tulisi käyttää suurinopeuksista kolloidisekoitinta (min 1500 kierr./min) tai lapasekoitinta (min 400 kierr./min).

Veden ja sementin sekoitus tulee tapahtua suurella nopeudella 2 - 3 minuutin ajan, jonka jälkeen lisätään Rheobuild 2000 PF ja sekoitetaan edelleen noin 1 minuutti.

Älä kuitenkaan sekoita kauemmin, kuin mitä edellä on kerrottu. Liian pikäaikainen sekoitus voi johtaa massan lämpötilan kohoamiseen ja ennenaikaiseen asettumiseen sekoitus- ja pumppauskalustossa.

### Ominaisuudet ja edut

- Tehokas mikrosementin dispersioija, joka saa mikrosementin edut erinomaisesti esille;
- Yhdessä Rheocem mikrosementtien kanssa muodostaa erottumattoman, stabiilin injektointimassan, joka tunkeutuu pienimpiinkin kallion rakoihin sekä hiekkamaahan;
- Mahdollistaa alhaisen vesi/sementti -suhteen käyttämisen injektointi- ja betonimassoissa;
- Edellinen puolestaan johtaa lujuusominaisuuksiltaan ja tiiveydeltään hyvään lopputuotteeseen;
- Vähentää betonin kutistumaa;
- Mahdollistaa korkeatasoisen rheoplastisen betonin tuotannon.

### Soveltuvuus

Rheobuild 2000 PF on suunniteltu käytettäväksi erityisesti mikrosementtien kanssa. Lisäksi lisäaine soveltuu kaikkien sementtien (Portland, pozzolaanit, kuonat) ja lisäaineiden kanssa, jotka täyttävät ASTM ja UNI standardit. Muut lisäaineet tulee lisätä erikseen betoniin, ennen Rheobuild 2000PF lisäämistä. Älä käytä lisäainetta yhdessä Meyco TCC järjestelmän lisäaineiden kanssa ennen soveltuvuuden varmistamista BASF Construction Chemicals Finland Oy:n edustajan kanssa.

### Pakkaus

Rheobuild 2000 PF on saatavissa 210 litran (noin 260 kg) tynnyreissä tai 1000 l (1240 kg) konteissa.

**Käännä**

# RHEOBUILD 2000PF

<b>Tekniset tiedot</b>	
Olomuoto	neste
Väri	ruskea
Tiheys (20 °C)	1,24 +- 0,01 kg/l
pH (20 °C)	7 - 9
Vesiliukoisuus	kokonaan
Fysiologiset vaikutukset	ei aiheuta ärsytystä

## **Varastointi**

Tuote säilyy avaamattomissa ja tiukasti suljetuissa alkuperäisissä astioissa 6 kk. Varastointi kuivissa tiloissa +5 – 35 °C lämpötilassa. Suojattava auringonvalolta.

## **Turvallisuus**

Vaikka tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi aineeksi, on tärkeää välttää aineen joutumista iholle tai silmiin. Työskenneltäessä on käytettävä suojalaseja ja suojakäsineitä. Mikäli ainetta joutuu iholle tai silmiin, huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä.

Tutustu tuotteen käyttöturvallisuustiedotteeseen ennen käyttöä.

Oikeudet tämän asiakirjan muuttamiseen pidätetään eikä asiakirjan virheettömyyttä taata.

BASF Oy  
PL 94 / Lyhtytie 3  
11101 RIIHIMÄKI  
Puh. 010 830 2000 , Fax 010 830 2057  
[www.basf-cc.fi](http://www.basf-cc.fi)