

MasterRheobuild 2000PF

Superplastiserende tilsetningsstoff til høyfast betong og dispergeringsmiddel til MasterRoc[®] mikrosemeter for injeksjon i fjell og løsmasser

BESKRIVELSE

MasterRheobuild 2000PF er et tilsetningsstoff som inneholder multifunksjonelle, vannløselige, sulfonerte polymerer med ulik kjemisk sammensetning, og som spesifikt påvirker de ulike mineralogiske komponentene i sementen.

Når MasterRheobuild 2000PF tilsettes betong, absorberes de negativt ladede polymermolekylene på overflaten av sementkornene. Dette forårsaker elektrostatisk frastøting mellom sementkornene, noe som gjør det lettere å dispergere dem i vann. Resultatet er en jevnere blanding med bedre flyteegenskaper. MasterRheobuild 2000PF er også effektiv når portlandsementklinker blandes med andre materialer, for eksempel pozzolaner, flyveaske, slagg og mikrosilika) ved produksjon av blandingsementer.

BRUKSOMRÅDER

MasterRheobuild 2000PF er beregnet til produksjon av høykvalitetsbetong, som:

- prefabrikkerte tunnelkledninger, skinneunderlag, segmenter og konstruksjonselementer, herdet ved normale og høye temperaturer.
- plasstøpte tunnelkledninger
- spenn- og etterspent betong
- bakfyllingsmasse til tunneler
- sprøytebetong
- betong med høy tidligfasthet og god bearbeidelighet
- til dispergering av MasterRoc mikrosemeter for injeksjonsarbeid
- undervannsbetong
- konstruksjonsbetong

PRODUKTGENSKAPER

- høy tidlig- og sluttfasthet
- forbedrer egenskapene til herdet betong, som for eksempel permeabilitet, vedheft til stål, dimensjonsstabilitet og holdbarhet
- uten klorid (ikke tilsatt klorid)

SEMENTINJEKSJON

MasterRheobuild 2000PF har vist seg spesielt gunstig ved dispergering av MasterRoc[®] mikrosemeter for å oppnå bedre penetreringsegenskaper. I slike tilfeller skal MasterRheobuild 2000PF doseres med 1,5-2 % av sementvekten, med et vann/sement-tall på 1. Dette gir en stabil blanding som kan trenge gjennom de fineste sprekker i grunnmassen.

DOSERING

MasterRheobuild 2000PF doseres generelt med 1,5-2 % av sementvekten. Doseringsforholdene representerer typisk bruk og skal ikke forstås som absolutte grenser. Andre doserings-forhold kan brukes i spesielle tilfeller avhengig av de spesifikke arbeidsforholdene. Ved behov ta kontakt med teknisk avdeling i Master Builders Solutions. For å sikre optimal dosering og effekt bør det utføres prøveblandinger.

BLANDING

- Fyll blanderen med vann.
- Tilsett MasterRheobuild 2000PF.
- Tilsett sement. Bland i 2 minutter.
- Pumpes til agitator.

KOMPATIBILITET

MasterRheobuild 2000PF kan brukes med alle typer portland-, pozzolan- og slaggsementer. Andre tilsetningsstoffer skal tilsettes betongen separat og ikke kombineres med MasterRheobuild 2000PF på forhånd.

Ikke bruk MasterRheobuild 2000PF sammen med MasterGlenium tilsetningsstoffer.

EMBALLASJE

MasterRheobuild 2000PF leveres i bulk, 1000-liters palletank og 10-liters beholder.



LAGERHOLDBARHET:

12 måneder ved oppbevaring i uåpnet beholder i henhold til produsentens anvisninger.

LAGRINGSFORHOLD

Lagres i originale, forseglede beholdere ved temperaturer mellom 5 og 25 °C. Lagres under dekke, beskyttet mot direkte sollys og ekstreme temperaturer. Lagring som ikke er i samsvar med anbefalte lagringsforhold kan føre til forringelse av produktet eller emballasjen.

HELSE OG SIKKERHET

Se relevant sikkerhetsdatablad for fullstendig informasjon om helse, miljø og sikkerhetsaspekter ved produktet.

Følgende generelle merknader gjelder alle produkter.

Som for alle kjemiske produkter må det utvises forsiktighet ved bruk og lagring. Unngå kontakt med øyne, munn, hud og næringsmidler (som også kan forurennes av damp før produktet er fullstendig herdet og tørt). Sprut i øyne eller på hud behandles umiddelbart. Ved utilsiktet svelging, kontakt lege. Oppbevares utilgjengelig for barn og dyr. Lukk beholderen etter bruk.

Kjemiske produkter kan forårsake skade, spill fjernes umiddelbart.

Produktdata	
Form	Væske
Densitet	1,190 – 1,250 g/ml ved 20°C
Kloridinnhold	≤0.1% (vægt)
Ekvivalent Na ₂ O	≤ 7.0%
Korrosjon	Inneholder kun komponenter fra EN 934-1:2008, Annex A.1.
Trykkfasthet	Samme konsistens: 24 timer ≥ 140%, Samme konsistens: 28 dager ≥ 115 Samme v/s forhold: 28 dager ≥ 90%
Luftinnhold	Samme konsistens: ≤ 2% Samme v/s forhold: ≤ 2%
Vannreduksjon	≥ 12%
Konsistens	Stigning: ≥ 120 mm Vedlikehold: Kompatibel 3.2
pH-verdi	7-10
Tørstoffinnhold	38,3-42,3 %

Master Builders Solutions Norway AS

Gullfotdalen 4

NO-2120 Sagstua

T +47 62 97 00 20

www.master-builders-solutions.no

NOTE: Teknisk informasjon og arbeidsanvisning er overlevert av Master Builders Solutions Norway AS med det formål å hjelpe brukeren til å få det best mulige og mest økonomiske resultatet. Våre anvisninger er basert på mange års erfaring og på våre nåværende kunnskaper. Fordi arbeidsforholdene hos brukeren ligger utenfor vår kontroll, kan vi ikke påta oss ansvar for resultatene som en bruker oppnår ved bruk av dette produktet. Det påligger alltid brukeren å ta de nødvendige forholdsregler i det aktuelle tilfellet for å overholde gjeldende regler. Hvis det oppstår tvil om produktets egenskaper eller bruk, skal Master Builders Solutions Norway AS kontaktes umiddelbart.

NB Fordi alle våre datablader oppdateres løpende, er det brukerens ansvar å skaffe seg siste versjon.