

Microfine 20

MF 20



KÄYTTÖKOHEET

Microfine 20 on mikrosementti, jota voidaan käyttää vaativimmissakin kallio- tai maakohteissa.

Ainutlaatuinen yhdistelmä jauhatusprosesseja ja tarkkaan valitut klinkkerit tuottavat erinomaisilla tunkeutumisominaisuuksilla varustetun sementin, joka täyttää tiukimmatkin laatuvaatimukset.

Microfine 20 on vähäkromaattinen.

OMINAISUUDET

Microfine 20 auttaa aikaansaamaan hyvän injektointimassan hyvillä tunkeutumisominaisuuksilla, jopa pienellä vesi-sementtisuhteella. Testitulokset osoittavat hyvää stabiliteettia, virtausta ja tunkeutuvuutta 20 °C ja 8 °C lämpötiloissa.

STANDARDIT JA TUTKIMUKSET

Microfine 20 täyttää seuraavat standardit: SS-EN 197-1 osa 1: *Tavallisten sementtien koostumus, laatuvaatimukset ja vaatimustenmukaisuus.*

LAATU- JA YMPÄRISTÖJÄRJESTELMÄ

Tuotanto ja myynti ovat Cementan laatujärjestelmän valvonnassa, joka huomioi SS-EN ISO 9002 spesifikaation asettamat säädökset. Järjestelmä

Ostaja on oikeutettu varmistamaan, että myyjä toteuttaa laaduntarkastusta järjestelmän mukaisesti. Cementalla on myös ympäristösertifikaatti SS-EN ISO 14001 ja Cementa työskentelee jatkuvasti parantaakseen ympäristöystävällisyyttään. Molemmat järjestelmät ovat DNV (Det Norske Veritas) sertifioituja. Laatujärjestelmän numero on 2001-SKM-AQ-1623 ja ympäristöjärjestelmän 2001-SKM-AE-480.

VALMISTUS

Microfine 20 valmistetaan Cementan tehtaalla Degerhamnissa, käyttäen Cementan Ultrafinea varten kehittämiä jahatusmyllyjä.

PAKKAAMINEN JA JAKELU

Microfine 20 toimitetaan 20 kilon säkeissä ja isoissa suursäkeissä. 20 kilon säkit toimitetaan 40 kappaleen erissä kuormalavalla, joka on peitetty muovilla. Microfine 20 pakataan ja toimitetaan suoraan Cementan tehtaalta Ruotsin Degerhamnista.

SÄILYTYS

Microfine 20 on herkempää kuin tavallinen sementti ja se menettää nopeammin ominaisuutensa, johtuen vähäisestä kromaatin määrästä. Näin ollen sitä ei tule säilyttää yli 6 kuukautta.

Säilytys kosteassa ilmassa tai suorassa kontaktissa kostean maan kanssa vahingoittaa sementin ominaisuuksia jo muutamassa päivässä tai viikossa.

SITOUTUMISAIKA JA BET-OMINAISPINTA-ALA

	Sitoutumisaika, ohjearvo (min)	Ominaisp.a., ohjearvo (m ² /kg) BET	Blaine
Microfine 20	135	2650	810

Mikrosementin ominaispinta-ala mitataan yleensä käyttäen BET-metodia (typen imeytyminen). Perinteistä Blaine-metodia on vaikea käyttää johtuen tuotteen korkeasta ominaispinta-alasta.

PARTIKKELIEN KOKOJAKAUMA

Microfine 20 partikkelien kokojakauma on sellainen, että 95 % partikkeleista on pienempiä kuin 20 µm.

KROMAATIT

Portland-sementti sisältää tavallisesti kromin yhdisteitä, sekä osittain, että kokonaan liukenevina. Jälkimmäisen on todettu aiheuttavan yliherkkyyttä kromi-allergisille ja se voi aiheuttaa heille ekseemaa.

Cementa on kuitenkin tuottanut jo vuodesta 1983 vähäkromaattista sementtiä. Siitä huolimatta kromille yliherkkien ihmisten tulee välttää kosketusta sementin kanssa.

FYYSISET OMINAISUUDET

Tiheys (tiivis) n. 3100–3200kg/m³

Tiheys (tyypillinen) n. 800–1500 kg/m³

KEMIALLISET OMINAISUUDET

Tarkempi selostus on saatavilla pyynnöstä.

SO₃ enint. 4,5 paino-%

Kloridit, laskettu Cl enint. 0,1 pano-%

TERVEYSRISKIT

Sementti tulee säilyttää lasten ulottumattomissa ja se on haitallista nautittuna. Sementti voi aiheuttaa vakavia silmävaurioita, jos sitä joutuu silmään. Kosteaa sementtiä muodostaa kalsiumhydroksidia, joka ärsyttää ihoa. Tarkempaa tietoa ja turvallisuusohjeita löytyy materiaalin *käyttöturvatiiedoitteesta*.

CEMENTA AB

Box 144, 182 12 Danderyd

Telefon 08-625 68 00

Telefax 08-625 68 98

E-post danderyd@cementa.se

Hemsida www.cementa.se