

Injektring 30

Injektring 30 (Inj 30)



KÄYTTÖKOHEET

Injektering 30 on injektointisementti, jolla on erinomaiset tunkeutumisoiminaisuudet ja se sopii vaativimpiinkin tiivistyskohteisiin. Se on jauhettu tiettyyn partikkelien kokojakaamaan, jotta se täyttää injektoinnin asettamat vaatimukset. Ainutlaatuinen yhdistelmä hiomisprosesseja ja tarkkaan valitut klinkkerit tuottavat hyvillä tunkeutumisominaisuuksilla varustetun sementin, joka leviää halutusti kallioon tai maahan.

Injektering 30 on sulfaatinkestävä, vähäkromaattinen ja vähäalkalinen injektointisementti.

OMINAISUUDET

Injektering 30 auttaa aikaansaamaan hyvän injektointiseoksen hyvillä tunkeutumisominaisuuksilla, myös pienellä vesi-sementtisuhteella. Testitulokset osoittavat hyvää stabiliteettia, virtausta ja tunketuutta 20 °C ja 8 °C lämpötiloissa.

STANDARDIT JA TUTKIMUKSET

Injektering 30 täyttää seuraavat standardit: SS-EN 197-1 osa 1: Tavallisten sementtien koostumus, laatuvaatimukset ja vaatimustenmukaisuus.

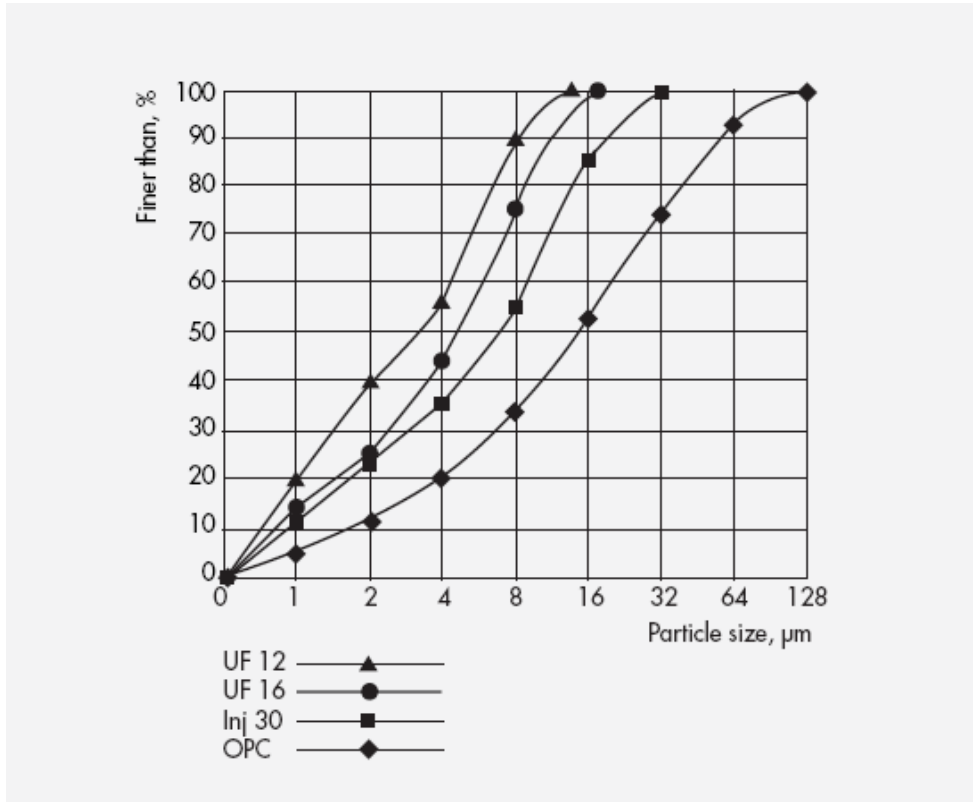
Määritelmä standardien SS-EN 197-1, SS 13 42 03 ja SS 13 42 04: CEM I 52.5 LA SR mukaan.

LAATU- JA YMPÄRISTÖJÄRJESTELMÄ

Tuotanto ja myynti ovat Cementan laatujärjestelmän valvonnassa, joka huomioi SS-EN ISO 9002 spesifikaation asettamat säädökset. Järjestelmä varmistaa laadukkaan valvonnan, sisäiset tarkistukset ja säännöllisen dokumentoinnin. 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

Injektering 30 valmistetaan Cementan tehtaalla Degerhamnissa, käyttäen Cementan kehittämiä hienoimpia jauhatusprosesseja. Injektering 30 valmistetaan samoista raaka-aineista kuin sulfaatinkestävä Anlåggnings-sementti.



PAKKAAMINEN JA JAKELU

Injektering 30 toimitetaan 20 kilon säikeissä, suursäikeissä tai irtotavarana. Näin voimme varmistaa, että voimme vastata laajan asiakaskuntamme erilaisiin tarpeisiin. 20 kilon säkit toimitetaan 40 kappaleen erissä kuormalavalla, joka on peitetty muovilla. Injektering 30 toimitetaan suoraan Cementan tehtaalta Degerhamnista.

SÄILYTYS

Injektering 30 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
Microfine 20	100	1300

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

PARTIKKELIEN KOKOJAKAUMA

Injekterin 30 partikkelien kokojakauma on sellainen, että 95 % partikkeleista on pienempiä kuin 30 µm. Partikkelien kokojakauma käy ilmi yllä olevasta kuvaajasta

SULFAATINKESTO

Injektering 30 sisältää vähän C₃A:aa (<3,5 paino-%) ja näin ollen se täyttää sulfaatin kestävänsä sementin vaatimukset SS 13 42 04. Normaalisti Injektering 30 sisältää noin 2 % C₃A:aa.

ALKALI-SILICA-REAKTIO

Injektering 30 täyttää säädöksissä SS 13 42 03 määrättyt vähäalkalisen sementin määräykset (≤ 0.6 paino-% laskettuna vastaamaan Na₂O:sta). Näin ollen sementti ei myötävaikuta betonia vahingoittavaan alkalireaktioon. Injektering 30 sisältää alkalia noin 0,5 %.

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. 3100–3200 kg/m³

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

KEMIALLISET OMINAISUUDET

Kaikkien Cementan Degerhamnissa valmistamien sementtien koostumus on pääosin sama, mutta pienet yksityiskohdat vaihtelevat. Tarkemman analyysin saa pyynnöstä.

MgO	enint. 5.0 paino-%
SO ₃	enint. 3.5 paino-%
Kloridit, laskettu Cl	enint 0.1 paino-%

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 *käyttöturvatiiedotteesta*.

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