

Microfine 20

MF 20



ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Microfine 20 är ett mikrocement baserad på ett kromatreducerat cement. Det är ett mikrocement för mycket krävande injekteringar i finsprickigt berg. Microfine 20:s extremt goda inträngningsegenskaper har åstadkommit genom en extrem finmalning av speciellt lämplig klinker, till en för injektering anpassad kornkurva.

INJEKTERINGSEGENSKAPER

Med Microfine 20 kan injekteringsbruk med extremt goda inträngningsegenskaper tillverkas. Mycket goda resultat har erhållits vid tester där stabilitet, flödesegenskaper och filtreringsstabilitet studerats, dels vid 20 °C och dels vid 8 °C.

Microfine 20 i kombination med tillsatsmedlet SetControl II ger en snabb avbindning av injekteringsbruket och rekommenderas när snabb framdrift eftersträvas. Test-protokoll över produktens egenskaper kan erhållas på begäran.

NORMER OCH KONTROLL

Microfine 20 uppfyller krav, med undantag av bindetid, enligt SS-EN 197-1 del: *Cement – Sammansättning och egenskaper*.

KVALITETS- OCH MILJÖLEDNINGSSYSTEM

Produktion och försäljning omfattas av Cementas kvalitetssystem enligt SS-EN ISO 9002. Systemet anger kvalitetsansvarig, rutiner för egenkontroll samt dokumentationsrutiner. Köparen har full rätt att försäkra sig om att säljaren utför kvalitetsrutiner enligt systemet. Cementa är också miljöcertifierat enligt SS-EN ISO 14001 och arbetar kontinuerligt med miljöförbättringar av produkt och produktion. Båda systemen är certifierade av DNV, Det Norske Veritas.

Certifikatet för kvalitetssystemet är följande; No. 2001-SKMAQ-1632 och för miljösystemet No. 2001-SKM-AE-480.

TILLVERKNING

Microfine 20 tillverkas vid Cementas fabrik i Degerhamn. Malningen sker i kvarnar speciellt utvecklade för Mikrocement.

FÖRPACKNING OCH DISTRIBUTION

Microfine 20 levereras i 20-kg säck och i storsäck. 20-kg:s säck levereras i enhetslast om 40 säckar på helt inplastad pall.

Microfine 20 förpackas och levereras direkt från fabrik i Degerhamn.

LAGRING

Microfine 20 är en mycket finmald produkt som på grund av hög reaktivitet är känsligare än normala cement.

Lagring i miljö med fuktig luft eller direkt kontakt med t.ex. markfukt skadar cementet mycket snabbt (dagar, veckor). Cementet bör dock inte lagras längre än 6 månader på grund av att den utförda kromatreduktionen successivt förlorar sin effekt.

BINDETID OCH BET-YTA

	Bindetid, riktvärde (min)	Specifik yta, riktvärde (m ² /kg) BET	Blaine
Microfine 20	135	2 650	810

Mikrocementens yta mäts enligt BET (Kväveadsorptionsmetoden) då produktens specifika yta är mycket hög och ligger i ett mätområde där Blaine-metoden ger stora spridningar i resultatet.

KORNSTORLEKSFÖRDELNING

Microfine 20 har en kornstorleksfördelning där 95 procent är mindre än 20 µm.

KROMATER

I portlandcement ingår normalt små mängder av svårslösliga och lättlösliga kromföreningar. De senare bedöms kunna medverka till uppkomst av överkänslighet för krom och utlösa eksem hos redan överkänsliga personer.

Cementa har därför sedan 1983 producerat kromat-reducerat cement. Personer med utvecklad överkänslighet för krom bör dock undvika all hudkontakt med cement.

FYSIKALISKA EGENSKAPER

Kompaktdensitet	cirka 3 100–3 200 kg/m ³
Skrymdensitet	cirka 800–1 500 kg/m ³

KEMISKA EGENSKAPER

Typanalys kan erhållas på begäran.

SO ₃	max. 4,5 viktprocent
Klorider, beräknade som Cl	max. 0,1 viktprocent

HÄLSORISKER

Cement skall förvaras oåtkomligt för barn och är farligt att förtära. Cement i ögonen ger risk för allvarliga ögonskador. Fuktigt cement bildar kalciumhydroxid som irriterar huden.

För fullständig information och skyddsanvisningar, se *Säkerhetsdatablad*.

CEMENTA AB

Box 47210, 100 74 Stockholm
Telefon 08-625 68 00
Telefax 08-753 36 20
E-post info@cementa.se
Hemsida www.cementa.se