



INJISERING 30

MIKROSEMENT FOR MEGET KREVENDE INJISERINGER



www.norcem.no

Fysikalske egenskaper

Kompaktdensitet	ca 3100 - 3200 kg / m ³
Skrymdensitet	800 - 1500 kg/m ³

Kjemiske egenskaper

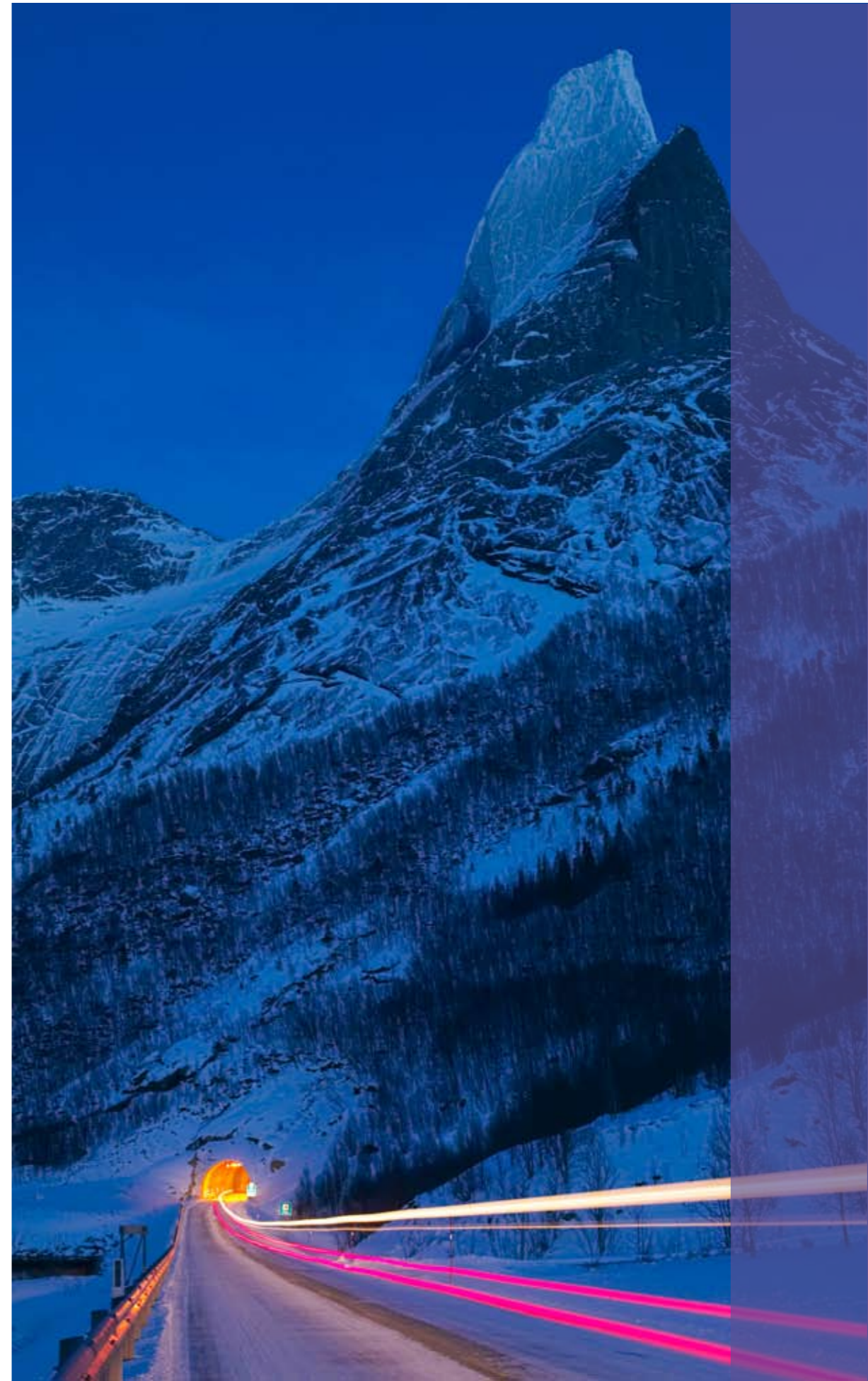
MgO	Max 5,0 vektprosent
SO ₃	Max 3,5 vektprosent
Klorider, beregnet som Cl	Max 0,1 vektprosent

Sement skal oppbevares utilgjengelig for barn og må ikke svelges.
Sement i øynene kan medføre øyeskader. Fuktig sement danner kalsiumhydroksid som irriterer huden.

For fullstendig informasjon , se HMS databladet.

Norcem A.S

P.b.143 Lilleaker 0216 Oslo Tlf 22878400 Fax 22878401





Injisering 30 er en sulfatresistent, kromatredusert og lavalkalisk portlandsement. Det er en mikrosement til bruk ved meget krevende injiseringer. Injisering 30 blir produsert av Cementa AB.

Bruksområder

Injisering 30 er en sulfatresistent, kromatredusert og lavalkalisk portlandsement. Den er en mikrosement til bruk ved meget krevende injiseringer. Injisering 30s spesielt gode inntrengingsegenskaper er oppnådd gjennom ekstrem finmaling av spesielt egnet klinker, til en for injisering særlig egnet kornkurve.

Injiseringsegenskaper

Med Injisering 30 kan svært gode flytegenskaper oppnås, selv ved lave v/c-tall. Meget gode resultater er oppnådd i tester der stabilitet, flytegenskaper og filtreringsstabilitet ble studert, dels ved 20 ° C og dels ved 8 ° C.

Normer og kontroll

Injisering 30 oppfyller alle krav, unntatt bindetiden, gitt i henhold til SS-EN 197-1 del 1: Sement: Sammensetting og egenskaper. Beskrivelse i henhold til SS-EN 197-1, SS 13 42 03 og SS 13 42 04; CEM 52,5 R LA SR.

Kvalitets- og miljøsystem

Produksjon og salg omfattes av Cementas kvalitetssystem, i henhold til SS-EN ISO 9002. Systemet angir kvalitetsansvarlig, rutiner for egenkontroll samt dokumentasjonsrutiner.

Kjøper har full rett til å forsikre seg om at selger følger kvalitetsrutiner i henhold til systemet. Cementa er også miljøsertifisert i henhold til SS EN ISO 14001, og arbeider kontinuerlig med miljøforbedringer av produkt og produksjon.

Begge systemer er sertifisert av DNV, Det Norske Veritas. Sertifikatet for kvalitetssystemet er No. 2001-SKM-AQ-1632 og for miljøsystemet No.2001-SKM-AE-480.

Produksjon

Injisering 30 produseres ved Cementas fabrikk i Degerhamn i Sverige, og er basert på samme type klinker som anleggsement. Malingen foregår i kverner som er spesielt utviklet med henblikk på ultrafin sement.

Pakking og distribusjon

Injisering 30 leveres i 20-kilos sekk, i Big Bag eller i bulk. 20-kilos sekker leveres på pall a 40 sekker med krympeplast. Sementen pakkes og leveres direkte fra fabrikk i Degerhamn.

Lagring

Injisering 30 er et svært finmalt produkt som på grunn av høy reaktivitet er mer følsomme enn vanlige sementtyper. Lagring i fuktige omgivelser skader sementen raskt (dager, uker). Sementen bør dog ikke lagres lengre enn et halvt år pga effekttap på kromatreduksjonen.

Bindetid og Bet-overflate

	Bindetid, retningsgivende verdier (min)	Speisifikk overflate, retningsgivende verdier (m ² /kg)
Injisering 30	100	1300

Injisering 30s sementoverflate måles i henhold til BET (Nitrogenopptaksmetoden), i det produktets speisifkke yte er svært høy og ligger i et måleområde der Blainemetoden gir store resultatspredninger.

Fordeling av kornstørrelse

Injisering 30 har en fordeling av kornstørrelse der minst 95% er mindre enn 12 µm.

Sulfatresistens

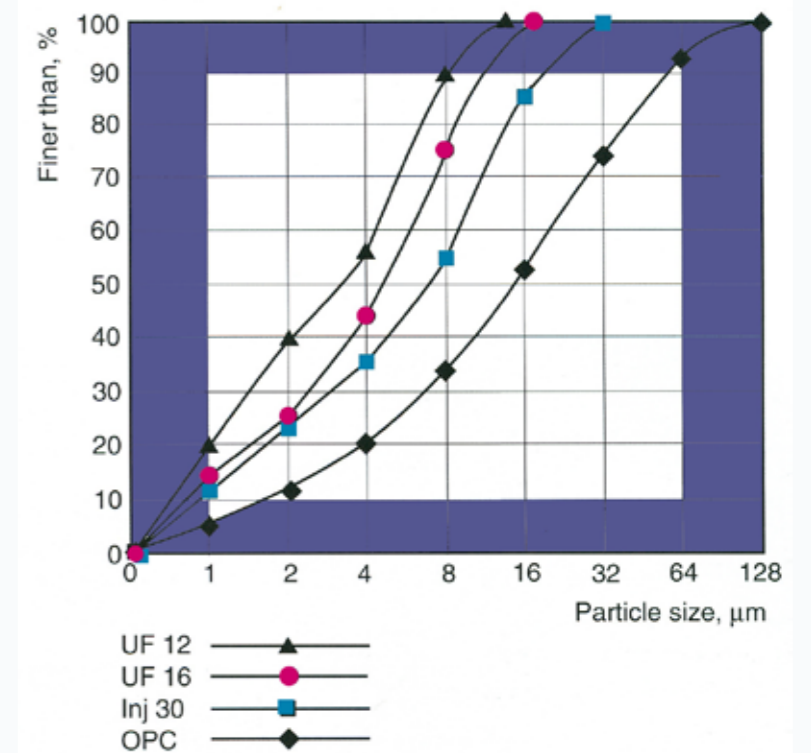
På grunn av det lave C₃A innholdet, < 3,5 vektprosent, oppfyller Injisering 30 kravet til sulfatresistent sement i henhold til SS 13 42 04. Normalt er trikalsiumaluminatinnhold (C₃A) på 2%.

Alkalikiselsyre-reaksjoner

På grunn av det lave alkaliinnholdet, <0,6 vektprosent beregnet som ekv Na₂O, oppfyller Injisering 30 kravet til lavalkaliselement i henhold til SS 13 42 03. Sementene utløser dermed ingen betongskadelige reaksjoner med alkalireaktivt tilslag. For Injisering 30 ligger alkaliinnholdet normalt på ca 0,5%.

Kromater

I portlandsement inngår normalt små mengder kromforbindelser. De lettloslige kan medføre forekomst av overfølsomhet for krom, og utløse eksem. Cementa har derfor siden 1983 produsert kromatredusert sement. Personer med utviklet overfølsomhet for krom bør unngå all hudkontakt med sement.



Eksempel på kornkurve