



ULTRAFINE 20

PRODUKTINFORMATION

MICROCEMENT

CEMENTA
HEIDELBERGCEMENT Group



CEMENTTYP OCH ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Ultrafine 20 tillverkas vid CEMENTAs fabrik i Degerhamn och malningen sker i kvarnar speciellt utvecklade för injekteringscement.

Ultrafine 20 är ett sulfatresistent, kromatreducerat och lågalkaliskt portlandcement. Det är en produkt avsedd för mycket krävande injekteringar i berg och betong. De goda inträngningsegenskaper har åstadkommit genom finmalning av speciellt lämpligt klinker, till en för injektering anpassad kurva.

Med Ultrafine 20 kan injekteringsbruk med mycket goda flytegenskaper tillverkas, även vid låga vattencementtal. Färdigt bruk ska ha en temperatur på minst +5°C för att erhålla goda egenskaper avseende reologi, inträngningsegenskaper och hållfasthetsutveckling.



NORMER OCH KONTROLL

Ultrafine 20 uppfyller kraven på kemi och sammansättning för sulfatresistent och lågalkaliska Portlandcement (SR3) enligt SS-EN 197-1 Cement Del 1: Sammansättning och fordringar för ordinära cement respektive SS 134203 Cement - Ordinär cement med låg alkalihalt (LA-cement) - Krav.



FÖRPACKNING, DISTRIBUTION OCH LAGRING

Produkten levereras i 20-kilossäck, i storsäck eller i lösvikt (bulk). 20-kilossäck levereras i enhetslast om 48 säckar på helt inplastad pall. Ultrafine 20 är en finmalld 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 med negativ effekt på reologi, inträngningsegenskaper och hållfasthetsutveckling. Cementet kan lagras i obruten förpackning, oavsett temperatur, utan att dess prestanda påverkas. Då kromatreduktionen succesivt förlorar sin effekt begränsas lagringstiden till:

- Max 18 månader från förpackningsdatum för obruten 20-kilossäck.
- Max 12 månader från förpackningsdatum för obruten storsäck.
- Max 6 månader från leveransdatum löst i silo (bulk).

Tillsatsmedel som används tillsammans med Ultrafine 20 ska förvaras och hanteras enligt tillverkarens rekommendationer.



ALLMÄNNA LEVERANSBESTÄMMELSER

För leverans av Ultrafine 20 gäller ABM 07 och Cementas tillägg och förtydliganden med bilagor.



SÄKERHET VID HANTERING

All cement är farlig att förtära och ska förvaras oåtkomlig för barn. Cement i ögonen ger risk för allvarliga ögonskador. Fuktig cement bildar kalciumhydroxid som verkar irriterande på hud och andningsorgan.

För fullständig information och skyddsanvisningar, se säkerhetsdatablad.



PRODUKTINFORMATION

För senaste uppdatering av produktblad, säkerhetsdatablad samt övrig produktinformation, se vår webbplats www.cementa.se.



TEKNISK DATA

Ultrafine 20 uppfyller nedanstående data. Vid enstaka tillfällen kan värdena avvika från angivna data.

PRODUKTDATA

Egenskap	Värde	Krav enligt SS-EN 197-1
Kompaktdensitet (kg/m ³)	3100–3200	
Skrymdensitet (kg/m ³)	800–1500	
Specifik yta (m ² /kg, BET*)	2200	
Kornstorleksfördelning, d95 (µm)	≤ 20	
Alkali, Na ₂ O-ekv (%)	0,55±0,05	≤ 0,6**
Sulfathalt, SO ₃ (%)	2,8±0,2	≤ 3,0
C ₃ A, klinker (%)	2,0±0,7	≤ 3
Klorid, Cl ⁻ (%)	0,02±0,01	≤ 0,10
Vattenlöslig Cr ⁶⁺ (PPM)	0-2	≤ 2***

* Ultrafine 20:s yta mäts enligt BET (kväveadsorptionsmetoden) då produktens specifika yta är mycket hög och ligger i ett mätområde där Blainemetoden ger stor spridning i resultatet.

** Enligt krav i SS 134203

*** Punkt 47 i bilaga XVII till REACH.



CEMENTA
HEIDELBERGCEMENT Group