



ANLÄGGNINGS- CEMENT BREVIK

PRODUKTINFORMATION

CEM I 42,5 N SR3 MH/LA

CEMENTA
HEIDELBERGCEMENT Group



CEMENTTYP OCH ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Anläggningscement Brevik är ett Portlandcement av typ CEM I 42,5 N SR3 MH/LA som tillverkas i Brevik. Det är anpassat för att användas i medelgrova till grova konstruktioner med krav på cement med moderat värmeutveckling. Anläggningscement har låg C₃A halt och ger därmed ökat skydd mot skadliga angrepp orsakat av höga sulfatkoncentrationer i mark och vatten. Den låga alkalihalten bidrar till höjd beständighet mot skadligt angrepp i form av alkalisilikareaktioner. Anläggningscement kan även användas tillsammans med tillsatsmaterial som flygaska, slagg och silikastoft. Tekniska data återfinns på sidan två i detta produktblad.



NORMER OCH KONTROLL

Anläggningscement Brevik uppfyller kraven för ett sulfatresistent Portlandcement enligt SS-EN 197-1 Cement-Del 1: Sammansättning och fordringar för ordinära cement.

Anmält produktcertifieringsorgan nr 1111 (Kontrollrådet) har utfärdat intyg om kontinuitet av byggproduktens prestanda med certifikatnummer 1111-CPR-0724. Tillhörande prestandadeklaration är 1111-DoP-NO11-0724.

Anläggningscement Brevik är märkt för egenskaperna MH (moderat värmeutveckling) och LA (lågalkaliskt) enligt SS 134202:2006 och SS 134203:2014 med certifiering och kontroll av Kontrollrådet med certifikatnummer 1111-CPR-0724 i enlighet med AMA nivå 1 gällande för certifierade produkter.



FÖRPACKNING, DISTRIBUTION OCH LAGRING

Lagring i miljö som medger omsättning av fuktig luft eller direkt kontakt med markfukt eller vatten skadar cementet mycket snabbt (dagar, veckor). Cement får lagras i torr och tät silo i högst sex månader efter leverans eftersom den utförda kromatreduktionen successivt förlorar sin effekt. Motsvarande lagringstid för obruten storsäck är tolv månader efter förpackningsdatum. Det åligger alltid köparen att tillse och kunna visa att lagringsplatsen är torr och tät samt att lagringstiden iakttas.



ALLMÄNNA LEVERANSBESTÄMMELSER

För leverans av Anläggningscement 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, EPD samt övrig produktinformation, se vår webbplats www.cementa.se.



TEKNISK DATA

Anläggningscement Brevik uppfyller nedanstående data.

Vid enstaka tillfällen kan produktens egenskaper avvika från angivna värden och intervall.

RIKTVÄRDEN

| Egenskap | Riktvärden | Intervall | Krav enligt SS-EN 197-1 |
|-------------------|------------|-----------|-------------------------|
| Tryckhållfasthet* | | | |
| 1 dygn (MPa) | 12 | ± 3 | |
| 2 dygn (MPa) | 24 | ± 3 | ≥ 10 |
| 7 dygn (MPa) | 41 | ± 4 | |
| 28 dygn (MPa) | 54 | ± 4 | ≥ 42,5 ≤ 62,5 |
| Bindetid (min) | 170 | ± 30 | ≥ 60 |

* Mätt på normbruk enligt EN 196-1.

ÖVRIGA PRODUKTDATA

| Egenskap | Värde | Intervall | Krav enligt SS-EN 197-1 |
|--|--------|-----------|-------------------------|
| Kompaktdensitet (kg/m ³) | 3200 | ± 20 | |
| Skrymdensitet (kg/m ³) | 1250 | ± 250 | |
| Specifik yta (blaine, m ² /kg) | 350 | ± 30 | |
| Passerande 32 µm (%) | 72 | ± 3 | |
| Värmeutveckling (kJ/kg) | 1 dygn | 170 | ± 20 |
| | 3 dygn | 240 | ± 20 |
| | 7 dygn | 270 | ± 20 |
| Alkali, Na ₂ O-ekv (%) ² | 0,55 | ± 0,05 | ≤ 0,6 ² |
| Sulfathalt, SO ₃ (%) | 2,6 | ± 0,2 | ≤ 3,0 |
| C ₃ A, klinker (%) | 2,0 | ± 0,8 | ≤ 3 |
| Klorid, Cl ⁻ (%) | 0,03 | ± 0,01 | ≤ 0,10 |
| Vattenlöslig Cr ⁶⁺ (PPM) | 0-2 | - | ≤ 2 ³ |
| Ljushet (%) | 17 | ± 1 | |

¹ Enligt krav i SS 134202.

² Enligt krav i SS 134203.

³ Punkt 47 i bilaga XVII till REACH.



CEMENTA
HEIDELBERGCEMENT Group