

Anläggningscement FA

Cementtyp och användningsområden

Anläggningscement FA är ett Portlandflygaskecement av typ CEM II/A-V 42,5 N MH/LA NSR som tillverkas i Slite. Det är anpassat för att användas i medelgrova till grova konstruktioner med krav på cement med moderat värmeutveckling. Anläggningscement FA 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 FA kan även användas tillsammans med tillsatsmaterial som flygaska, slagg och silikastoft. Tekniska data återfinns på sidan två i detta produktblad.



Normer och kontroll

Anläggningscement FA uppfyller kraven för ett Portlandflygaskecement enligt SS-EN 197-1 Cement-Del 1: Sammansättning och fordringar för ordinära cement. Anmält produktcertifieringsorgan nr 0402 (RISE Research Institutes of Sweden) har utfärdat intyg om kontinuitet av byggproduktens prestanda med certifikatnummer 0402-CPR-SC1082-14. Tillhörande prestandadeklaration är 0402-DoP-SE13-SC1082-14. Anläggningscement FA Slite är tillverkat med krav på egenskaperna MH (moderat värmeutveckling) enligt SS 134202, LA (låg alkalitet) enligt SS 134203 och NSR (nationell sulfatresistens) enligt SS 134204. RISE har utfärdat ett intyg som påvisar att kraven i respektive svensk standard är uppfyllda och att Anläggningscement FA Slite därmed är i enlighet med AMA Anläggning kapitel EBE 11.



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 FA gäller ABM 07 och Heidelberg Material Cement Sveriges 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 cement.heidelbergmaterials.se.



Teknisk data

Anläggningscement FA uppfyller nedanstående data. Vid enstaka tillfällen kan produktens egenskaper avvika från angivna värden och intervall.

Riktvärden

Egenskaper	Riktvärden	Intervall	Krav enligt SS-EN 197-1
Tryckhållfasthet*			
1 dygn (MPa)	11	± 3	
2 dygn (MPa)	20	± 3	≥ 10,0
7 dygn (MPa)	38	± 4	
28 dygn (MPa)	52	± 4	≥42,5 / ≤ 62,5
Bindetid (min)	170	± 30	≥ 60

* Mätt på normbruk enligt EN 196-1.

Övrig produktdata

Egenskaper	Värde	Intervall	Krav enligt SS-EN 197-1
Kompaktdensitet (kg/ m ³)	3000	±20	
Bulkdensitet (kg/ m ³)	1250	± 250	
Specifik yta (blaine, m ² /kg)	430	± 30	
Passerande 32 µm (%)	73	± 3	
Värmeutveckling (kJ/kg)	1 dygn 3 dygn 7 dygn	± 20 ± 20 ± 20	≤ 320 ¹
Alkali, Na ₂ Oekv (%) ²	0,54	± 0,05	≤ 0,6 ²
Sulfathalt, SO ₃ (%)	2,8	± 0,2	≤3,5 ³
C ₃ A, klinker (%)	2,0	± 0,7	≤ 3 ³
Klorid, Cl- (%)	0,01	± 0,01	≤ 0,10
Vattenlöslig Cr ⁶⁺ (PPM)	0-2		≤ 2 ⁴
Ljushet (%)	22	± 1	
Glödförlust, flygaska (%)	<5,0 %	-	≤ 5,0

1. Enligt krav i SS 134202 kontrollerad med analysmetod enligt EN 196-11 (isoterm kalorimetrisk metod). 2. I klinkern enligt krav i SS 134203. 3. Enligt krav i SS 134204. Kravet på C3A gäller klinkern. 4. Punkt 47 i bilaga XVII till REACH.