

Anläggningscement

CEM I 42,5 N MH/SR/LA



CEMENTTYP OCH CEMENTKLASS

Anläggningscement är ett CEM I Portlandcement tillverkat i Degerhamn. Det är anpassat för att användas i medelgrova till grova konstruktioner med krav på moderat värmeutveckling samt vid risk för alkalisyrareaktioner och vid krav på högre sulfatresistens. Produktens tekniska data återfinns på sidan två i detta produktblad.

NORMER OCH KONTROLL

Anläggningscement uppfyller kraven enligt SS-EN 197-1 Cement-Del 1: Sammansättning och fordringar för ordinära cement och enligt SS 13 42 02-04 för MH/LA/SR-cement.

Anläggningscement är P-märkt med certifikatnummer 10 13 01 och CE-märkt med certifikatnummer 10 13 21.

FÖRPACKNING, DISTRIBUTION OCH LAGRING

Leverans sker i lös vikt (bulk), 1000 kg storsäck eller som 25-kg säck via Maxit AB. Leveransdepåer framgår av vår prislista.

Lagring i miljö som medger omsättning av fuktig luft eller direkt kontakt med markfukt eller vatten skadar cementet mycket snabbt (dagar, veckor). Anläggningscement får lagras i torr och tät silo i högst 6 månader efter leverans eftersom den utförda kromat-reduktionen successivt förlorar sin effekt. Säckad cement får förvaras på plastad lagringsspall i högst 6

månader efter packningsdagen. Det åligger alltid köparen att tillse och kunna visa att lagringsplatsen är torr och tät samt att lagringstiden iakttas.

SPECIELLA EGENSKAPER

Anläggningscement har låg C₃A-halt och uppfyller kraven (i) på sulfatresistens enligt SS 13 42 04, ASTM, DIN och BS och (ii) för lågalkaliskt cement enligt SS 13 42 03 samt (iii) för cement med moderat värmeutveckling enligt SS 13 42 02.

ALLMÄNNA LEVERANSBESTÄMMELSER

För leverans av anläggningscement gäller ABM 92 och Cementas *Särskilda villkor*.

SÄKERHET VID HANTERING

All cement skall förvaras oåtkomlig för barn och är farlig att förtära. 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* och *Allmänna leveransbestämmelser* – se vår hemsida www.cementa.se.

TEKNISKA DATA

Anläggningscement CEM I 42,5 N MH/SR/LA

Anläggningscement uppfyller nedanstående data. Vid enstaka tillfällen kan värdena avvika från angivna spann eller gränser.

Fysikaliska data

Egenskap	Riktvärde	Spann	Sort	Krav	Gällande Standard
Specifik yta	310	± 30	m ² /kg		
Bindetid	170	± 30	min	≥ 60	EN 197-1
Tryckhållfasthet 1 d*	10	± 3	MPa		
Tryckhållfasthet 2 d*	20	± 3	MPa	≥ 10,0	EN 197-1
Tryckhållfasthet 7 d*	35	± 4	MPa		
Tryckhållfasthet 28 d*	54	± 4	MPa	≥ 42,5 och ≤ 62,5	EN 197-1
Värmeutveckling 1 d	170	± 20	kJ/kg		
Värmeutveckling 3 d	240	± 20	kJ/kg		
Värmeutveckling 7 d	270	± 20	kJ/kg	≤ 290	SS134202
Kompaktdensitet	3 200	± 20	kg/m ³		
Skrymdensitet	1 250	± 250	kg/m ³		
Ljushet	21	± 1	%		

* Mätt på normbruk

Kemiska data

Egenskap	Gränsvärden	Sort	Krav	Gällande Standard
Glödförlust	0,5–1,5	%	≤ 5,0	EN 197-1
Olöslig rest	0–0,2	%	≤ 5,0	EN 197-1
Magnesiumoxid, MgO	0,8–1,0	%	≤ 5,0	EN 197-1
Sulfathalt som SO ₃	2,3–2,5	%	≤ 3,5	EN 197-1
Klorid, Cl ⁻	0,01–0,03	%	≤ 0,10	EN 197-1
Trialkiumaluminat, C ₃ A	1,3–2,7	%	≤ 3,5	SS134204
Alkali, ekv. Na ₂ O	0,48–0,58	%	≤ 0,6	SS134203
Vattenlöslig Cr ⁶⁺	0–2	ppm	2 ppm (enligt EG 2003/53 och KIFS 2004:6)	

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