

Tekniskt datablad

Rapidcement CEM I 52,5 R

Portlandcement

Sammansättning

Rapidcement är ett hydrauliskt bindemedel enligt SS-EN 197-1. Huvudbeståndsdel är portlandcementklinker samt kalciumsulfat för att reglera bindetiden av cementet och kalkstenmjöl som en mindre beståndsdel. Genom en noggrann övervakning under hela tillverkningsprocessen uppnås en jämn kvalitet på hög nivå.

Egenskaper

Cementegenskaper finns i tabellen "Typiska data", sida 2. *Rapidcement* är låg i kromathalt. Genom tillsats av ett kromreducerande medel till cementet är halten av vattenlöslig krom VI under 2 mg/kg.

Användning

Rapidcement kan användas till tillverkning av betong enligt SS-EN 206 och SS 137003. Ytterligare tillämpningar inkluderar t.ex. bindemedel i torrbruk eller markstabilisering. *Rapidcement* som med fördel används där snabb hållfasthetsutveckling eftersträvas inom prefabricerad produktion där snabb avformning är ett krav eller vid vintergjutningar.

Kvalitetsövervakning

Rapidcement uppfyller kraven i SS-EN 197-1 och är rigoröst kvalitetskontrollerat i våra laboratorier. Dessutom undergår cementet en tredjepartskontroll av SPSC, Litauen.

Leveransfabrik

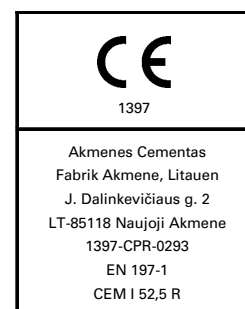
Akmenes Cementas, Akmene, Litauen (en del av SCHWENK Building Materials Group).

Lagring och lagringstid

Rapidcement ska lagras torrt och ska skyddas från fuktighet. Lagringstiden är åtminstone 2 månader i torr, fuktfri miljö.

Certifiering

Produkten är kontrollerad och certifierad (CE-märkt) enligt EN 197-1 av SPSC, Litauen.



Kontakt

SCHWENK Sverige AB
c/o Regus, Hyllie Boulevard 34
S-21535 Hyllie
Telefon: +46 317550
www.schwenk.se

Typiska data

Fysikaliska data		Krav
Finhet (Blaine)	540 m ² /kg	-
Densitet	3,08 g/cm ³	-
Bulkdensitet	0,95 g/cm ³	-
Bindetid	170 min	≥ 45 min ^A
Volymbeständighet	1,0 mm	≤ 10 mm ^A
Tryckhållfasthet		
1 d	30 MPa	
2 d	40 MPa	≥ 30 MPa ^A
28 d	63 MPa	≥ 52,5 MPa ^A

Kemiska data		Krav
Sulfat (SO ₃)	3,5 %	≤ 4,0 % ^A
Alkalihalt (Na ₂ O _{ekv})	0,8 %	-
Glödförlust (LOI)	2,8 %	≤ 5,0 % ^A
Klorid (Cl ⁻)	0,05 %	≤ 0,10 % ^A
Vattenlöslig krom (Cr ^(VI))	< 2,0 mg/kg	< 2,0 mg/kg ^B

Krav enligt:

^A SS-EN 197-1:2011 Cement – Del 1: Sammansättning och fordringar för ordinära cement

^B Directive 2003/53/EC of the European Parliament and of the Council (2003)