

Tekniskt datablad

Infracement CEM I 42,5 N-SR 3 MH/LA

Portlandcement, sulfatresistent, moderat värmeutveckling, lågalkalisk

Sammansättning

SCHWENK *Infracement* är ett hydrauliskt bindemedel enligt SS-EN 197-1. Huvudbeståndsdel är portlandcementklinker och mindre beståndsdelar är kalksten samt kalciumsulfat för att reglera bindetiden av cementet. Cementet har en C₃A-halt i cementklinker under 3 % (sulfatresistens SR 3), enligt krav i SS-EN 197-1-standard. Natriumekvivalent (Na₂O_{ekv}) överstiger inte 0,60 % (SS 134203). Värmeutvecklingen är mindre än 320 J/g (SS 134202). Genom en noggrann övervakning under hela tillverkningsprocessen uppnås en jämn kvalitet på hög nivå.

Egenskaper

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

Användning

SCHWENK *Infracement* kan användas till tillverkning av betong enligt SS-EN 206 och SS 137003. Ytterligare tillämpningar inkluderar t.ex. bindemedel i torrbruk eller markstabilisering. Cementet är tillämbart i konstruktioner och betongdelar där det finns krav för bindemedlet på moderat värmeutveckling (MH), låg alkalihalt (LA) och/eller sulfatresistens (SR3), till exempel broar och byggnadsfundament.

Kvalitetsövervakning

SCHWENK *Infracement* uppfyller kraven i SS-EN 197-1, SS 134202 (MH) och SS 134203 (LA) och är rigoröst kvalitetskontrollerat i våra laboratorier. Dessutom undergår cementet en tredjepartskontroll av KIWA, Lettland.

Leveransfabrik

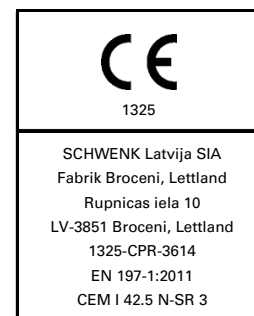
SCHWENK Broceni, Lettland.

Lagring och lagringstid

SCHWENK *Infracement* 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 KIWA, Lettland. Produkten innehar godkännandebevis (intyg) utfärdat av RISE, Sverige gällande beteckningarna MH/LA baserad av utvärderingsrapporten 1161036-01



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)	430 m ² /kg	-
Densitet	3,15 g/cm ³	-
Bulkdensitet	1,18 g/cm ³	-
Värmeutveckling	305 J/g	320 J/g ^A
Bindetid	230 min	≥ 60 min ^B
Volymbeständighet	1,4 mm	≤ 10 mm ^B
Tryckhållfasthet		-
1 d	13 MPa	-
2 d	26 MPa	≥ 10 MPa ^B
7 d	42 MPa	-
28 d	55 MPa	≥ 42,5 ≤ 62,5 MPa ^B
Kemiska data		Krav
Sulfat (SO ₃)	2,7 %	≤ 3,0 % ^B
Alkalihalt (Na ₂ O _{ekv})	0,51 %	≤ 0,60 % ^C
Glödförlust (LOI)	3,2 %	≤ 5,0 % ^B
Klorid (Cl ⁻)	0,03 %	≤ 0,10 % ^B
Vattenlöslig krom (Cr ^(VI))	< 2,0 mg/kg	< 2,0 mg/kg ^D
C ₃ A	2,3 %	≤ 3 % ^B

Krav enligt:

^A SS 134202:2021 Cement – Ordinär cement med moderat värmeutveckling (MH-cement) – Krav

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

^C SS 134203:2014 Cement – Sammansättning och fordringar för ordinära cement med låg alkalihalt (LA)

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