

CEM I 42,5 R Cement • EN 197-1

Denne portland cement CEM I 42,5 R er et bindemiddel jfr EN 197-1. En forarbejdning af gennemprøvede råvarer i det mest moderne, elektronisk styrede produktionsanlæg sikrer en ensartet høj kvalitet med definerede produkttegenskaber.

Sammensætning:

Klinker af

- portland cement
- gips
- anhydrit

Cementen er kromneutraliseret.

Egenskaber:

Især skal fremhæves det beskedne vandforbrug, den hurtige primære hærkning og den gode endelige styrke som følge af minimale styrkeudsving. Den specifikke overflade udgør ca. 4000 cm²/g efter Blaine, rumvægt (løs) ca. 1,1 g/cm³.

Egenskaber	Deklarerede værdier	Krav i DS/EN 197-1
2-døgnstyrke	28 MPa	≥ 20 MPa
28-døgnstryke	58 MPa	≥ 42,5 MPa ≤ 62,5 MPa
Begyndende afbinding	205 min	≥ 60 min
Ekspansion	1,0mm	≤ 10mm
Gløbetab	2,5 %	≤ 5,0 %
Uopløselig rest	≤ 5,0 %	≤ 5,0 %
Sulfat som SO ₃	3,9 %	≤ 4,0 %
Chlorid	≤ 0,10 %	≤ 0,10 %
Vandopløseligt chromat	≤ 2 mg/kg	≤ 2 mg/kg

Kvalitetsovervågning:

CE-mærket. Konstant overvågning af eget såvel som udefra kommende fagpersonale efter EN 197-1 enten i eget laboratorium eller hos foreningen af Tyske Cementværker i Düsseldorf.

Anvendelsesområder:

Meget alsidig anvendelse. Inden for rammerne af de til enhver tid gældende normer for anvendelse til bl.a. muremørtel, pudsemørtel, gulve, sprøjtebeton, betonemner, færdige dele af beton, uarmeret beton, stålbeton og spændbeton med efterfølgende hurtig afbinding.

Vigtigt:

Ved fremstilling af beton skal fristerne for at fjerne forskallingerne jfr DIN 1045 samt EN 206 overholdes. Varigheden af efterbehandlingen skal afstemmes efter udviklingen af betonens styrke og efter omgivelsernes temperatur (se retningslinier for efterbehandling af beton, lovblad 2/84). Må ikke blandes med gips eller produkter lavet af gips.

CEM I 42,5 R Cement • EN 197-1 fortsat

Leveringsform:

I big bags med 1,5 tons og papirsække med 25 kg. Sækkene består af flere lag papir og folieindlæg.

Opbevaring:

Skal beskyttes mod skadelig påvirkning, især fugtighed. Sækkene bør opbevares på tørre paller. Kan ligge på lager i 6 måneder. Ved oplagring i tørre omgivelser er cementen ikke følsom overfor frost.

Teknisk rådgivning:

Henvendelse til C m.m. ApS – også vedrørende særlige anvendelsesområder.

Feb. 2008