

Technisch informatieblad: Zand/Cement

Zand/Cement mengsel



Toepassingsgebied

Zand/Cement is o.a. geschikt voor het plaatsen van cementgebonden dekvloeren, zowel binnen als buiten, voor het leggen van een zand-cement funderingslaag bij vloer- of betegelingswerken of als stabilisatie.

Samenstelling

Zand/Cement is een homogeen mengsel samengesteld uit zand en bindmiddelen.

- Bindmiddelen: samengesteld Portlandcement volgens EN 197-1.
- Granulaat: afgezeefd hersamengesteld rivierzand volgens EN 13139.

Eigenschappen

Zand/Cement is een droog, voorgemengd zand-cement mengsel o.a. voor het leggen van cementgebonden dekvloeren.

Vorbereiding ondergrond

Bij toepassing op beton en of cementgebonden ondergronden dienen deze vrij te zijn van olieën, vetten of andere onzuiverheden. Vòòr het aanbrengen als cementdekvloer, poreuze oppervlakken voldoende voorbevochtigen. Tijdens het plaatsen en het verhardingsproces van de Zand/Cement, mag de omgevingstemperatuur en de temperatuur van de ondergrond niet lager zijn dan 5 °C en niet hoger dan 30 °C. Nooit werken op bevroren, ontdooiende ondergrond of bij risico op vorst binnen de 24 uur.

Verwerken

Zand/Cement vermengen met ongeveer 8% zuiver water voor een aardvochtig mengsel, tot ongeveer 12% zuiver water voor een plastisch mengsel (respectievelijk 2,5 en 4 l water per zak van 25 kg). Bij voorkeur mechanisch mengen tot de geschikte consistentie is bekomen. De specie moet homogeen, smeugig en klontervrij zijn. Na aanmaak dient het mengsel verwerkt te worden binnen 2 uren. Na verstijving door een begin van binding mag de mortel niet meer hermengd of aangengelgd worden.

Bij toepassing als cementdekvloer de specie uitgespreiden en op niveau brengen met een aftrekregel. Met een strijkbord wordt het oppervlak effen geschuurd. Constructievoegen worden doorgetrokken in de dekvloer. De omtrek is voorzien van randvoegen. Het afgewerkte oppervlak beschermen tegen snelle uitdroging en tocht (plasticfolie, natte jute, bevochtigen,...). De vloer kan pas worden afgewerkt indien de dekvloer voldoende stabiel is (wachtijd 28 dagen) en het voor de vloerbekleding maximum vochtgehalte niet overschreden wordt. De droogtijd is ong. 1 week per cm dikte.

Het maximum vochtgehalte moet < 2,0 M.% voor reguliere chapes en < 1,8 M.% voor vloerverwarmde chapes (met slangen gevuld met warm water) niet overschreden wordt. Deze waarden zijn met een CM-apparaat gemeten.

Verbruik

1 ton droge Zand/Cement levert ca. 525 l specie. 25 kg Zand/Cement levert ca. 13 l specie.

Technisch informatieblad: Zand/Cement

Zand/Cement mengsel



Technische kenmerken

Sterkteklasse	CT-C12-F2
gem. druksterkte na 28 dagen	12,0 N/mm ²
gem. buigtreksterkte na 28 dagen	2,0 N/mm ²
granulometrie	0/5 mm
waterbehoefte	± 8-12 % al naar gelang verwerking
debiet / opbrengst	± 525 l/ton
volumemassa verharde mortel	± 2100 kg/m ³

Verpakking

Zand/Cement is verpakt in zakken van 25 kg, gestapeld op europaletten (1350 kg per palet) met een beschermhoes. De houdbaarheidstermijn in de originele verpakking, droog opgeslagen, bedraagt 12 maanden.

Opmerking

De werken worden uitgevoerd volgens de regels van de kunst.