

Eigenschappen

- Genormeerd bindmiddel volgens EN-13454
- Klimaatvriendelijk: zeer lage CO2-uitstoot
- Grote oppervlaktes mogelijk zonder voegen
- Geen schotelvorming
- Geen niveauverschillen aan de voegen
- Opstarten vloerverwarming is vroeg mogelijk
- Geen wapeningen
- Schuren niet nodig want geen sinterhuid aanwezig (bij plaatsing als aardvochtige chape)
- Beperkte krimp en uitzetting
- Hoge sterktes
- Snelle droogtijden

Kenmerken

Calciumsulfaatbindmiddel (anhydrietbindmiddel)

Het basismateriaal dat wordt gebruikt bij de vervaardiging van CAB 30 calciumsulfaatbindmiddel is synthetisch anhydriet dat wordt verkregen tijdens de vervaardiging van fluorwaterstofzuur. Een hoogwaardig bindmiddel wordt verkregen door neutralisatie, specifiek malen en het toevoegen van een versneller. Het eindproduct wordt verkregen na toevoeging van water tijdens de vervaardiging van een dekvloermortel. In tegenstelling tot stucpleister met een zeer lage weerstand, resulteert de reactie van calciumsulfaat met water in een zeer resistente mortel met uitzonderlijke technische eigenschappen. CAB 30 bindmiddel op calciumsulfaatbasis is een bindmiddel gestandaardiseerd volgens EN 13454 en onderworpen aan externe controle. Dit product heeft de CE-markering.

Calciumsulfaatgebonden dekvloer

Calciumsulfaatgebonden dekvloeren bestaan uit het bindmiddel CAB 30 (bindmiddel op calciumsulfaatbasis), zand, water en additieven. Het bindmiddel is geschikt voor de productie van alle soorten dekvloeren volgens DIN 18560 (dekvloeren in de woningbouw). Het betreft onder meer hechtende dekvloeren, zwevende dekvloeren en dekvloeren met vloerverwarming op isolatie.



Grote oppervlakken zonder voegen

Calciumsulfaatgebonden dekvloeren op basis van het calciumsulfaatbindmiddel CAB 30 kunnen zonder voegen over grote oppervlakken worden gelegd (uitzonderingen zie DIN 18560-2). Constructievoegen moeten in de dekvloer worden overgenomen. De voegen aan de randen moeten gevormd worden volgens de constructie van de dekvloer volgens DIN 18560.

Geen vervorming aan de randen en geen hoogteverschil bij de voegen

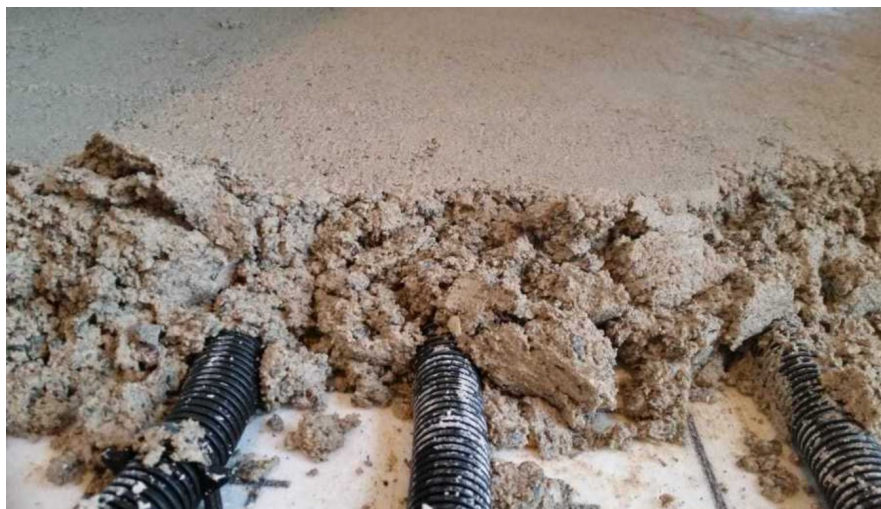
Vervorming en uitzakken aan de voegen (onvermijdelijk bij cementdekvloeren!) verschijnt in het geheel niet bij calciumsulfaatdekvloeren op basis van calciumsulfaatbindmiddel CAB 30.

Veilige en milieuvriendelijk gebruik

Er wordt geen energiebron gebruikt voor de verbranding van het materiaal bij de productie van het calciumsulfaatbindmiddel CAB 30 (voor de productie van cementklinker is bijvoorbeeld een verbrandingstemperatuur nodig van circa 1450 ° C). Tijdens de productie wordt geen extra materiaal zoals slakken, vliegas of ander afval gemengd met CAB 30 Calciumsulfaatbindmiddel.

Vroege ingebruikname van de vloerverwarming

Voor calciumsulfaatgebonden dekvloeren kan de verwarming volgens het verwarmingsprotocol in gebruik worden genomen vanaf de 7e dag na het leggen van de dekvloer. Bij gebruik van de Mebofix® droogversneller kan vanaf de 3e dag de verwarming van een verwarmde dekvloer worden ingeschakeld.

**Geen wapeningen**

Dekvloeren op basis van calciumsulfaat worden systematisch zonder wapening gelegd. Versterking in de vorm van een netwapening of vezels (kunststof, staal of glasvezels) levert geen technisch voordeel op en is dus niet nodig.

Niet schuren

Schuren / polijsten (verwijderen van sinterhuid) zoals bij een vloeibare dekvloer op basis van calciumsulfaat is niet nodig.

Minder krimp en uitzetting

Uitzetting en krimp van dekvloeren op basis van CAB 30 is verwaarloosbaar ($<0,1$ mm / m). De thermische uitzetting bedraagt 0,008 mm / mK, wat een ideale waarde is voor het leggen van keramische of natuursteenbekleding. Dergelijke vloerbekledingen vertonen ongeveer hetzelfde uitzettingsgedrag als de dekvloer.

Hoge sterktes

Snelle binding en uitharding geeft calciumsulfaatdekvloeren direct na plaatsing een hoge sterkte. Zo is het onder normale werfomstandigheden mogelijk om na 3 dagen op de dekvloer te lopen en kan deze na 7 dagen worden belast.

Snel drogen

Door de gunstige poriënstructuur van de calciumsulfaatdekvloeren wordt een snel verloop van de droging verkregen. Calciumsulfaatgebonden dekvloeren drogen zelfs bij een relatieve luchtvochtigheid van 80%. Bij cementdekvloeren wordt het droogproces gestopt in aanwezigheid van een dergelijke hoeveelheid vocht in de lucht.

Mogelijkheid om heel vroeg over te gaan tot geforceerd drogen

Calciumsulfaatgebonden dekvloeren kunnen, vanaf het moment dat ze belopen worden, zonder beschadiging aan "geforceerde droging" worden onderworpen. Hiervoor worden droogapparaten voor bouwplaatsen gebruikt, zoals condensatiedrogers. De vertraging die door de vorige transacties op de site is opgebouwd, kan dus worden ingehaald. Maximale restvochtigheid: $<0,5\%$ CM.

Belangrijk

Calciumsulfaatgebonden dekvloeren op basis van calciumsulfaatbindmiddel CAB 30 dienen altijd te worden verwerkt met speciaal voor dit bindmiddel aangepaste dekvloeradditieven van LDS Construct.

Verpakking en houdbaarheid

Beschikbaar in zakken van 25kg of in bulk (silo).

Bewaren in de gesloten verpakking in een droge omgeving.

Bij gepaste bewaring minimaal 12 maanden houdbaar.

Technische gegevens

Krimp	< 0,1 mm/m
Thermische geleidbaarheid	1,2 W/mK
Thermische uitzetting	0,008 mm/mK
Verwerkingstemperatuur (temperatuur van de mortel)	5 - 27 °C
Beloopbaar na (in normale werfomstandigheden)	3 dagen
Zwaar belastbaar (in normale werfomstandigheden)	7 dagen
Klaar voor vloerbekleding met vloerverwarming	≤ 0,5% CM
Klaar voor vloerbekleding zonder vloerverwarming	≤ 0,5% CM
Thermische belasting	≤ 60 °C
Brandbaarheid	Onbrandbaar
Elasticiteitsmodulus	~ 22.000 N/mm ²
Densiteit CAB 30	1,0 kg/l
Berekende waarde van de permanente belasting per cm dekvloerdikte	0,22 kN/m ²
Reactie mortel	Alkalisch

Aanbeveling mengsels aardvochtige chape

Sterkteklasse CA-F4	Aanbeveling per m ³	Aanbeveling per mengkuip van 200L
CAB 30	375 kg/m ³	75 kg
Granulometrie van het zand volgens DIN EN 12620 0-8 mm B8. Mengverhouding bindmiddel-zand: 1 op 3,75 Additief: 0,4% Mebonit Pro		
Sterkteklasse CA-F5	Aanbeveling per m ³	Aanbeveling per mengkuip van 200L
CAB 30	437,5 kg/m ³	87,5 kg
Granulometrie van het zand volgens DIN EN 12620 0-8 mm B8. Mengverhouding bindmiddel-zand: 1 op 3 Additief: 0,4% Mebonit Pro		
Sterkteklasse CA-F7	Aanbeveling per m ³	Aanbeveling per mengkuip van 200L
CAB 30	500 kg/m ³	100 kg
Granulometrie van het zand volgens DIN EN 12620 0-8 mm B8. Mengverhouding bindmiddel-zand: 1 op 2,5 Additief: 0,4% Mebonit Pro		

Aanbeveling mengsels vloechape

Sterkteklasse CAF-F4	Aanbeveling per m ³
CAB 30	650 kg/m ³
Granulometrie van het zand volgens DIN EN 12620 0-8 mm B8. Mengverhouding bindmiddel-zand: 1 op 2 Additief: 0,4% Mebonit Pro	
Sterkteklasse CAF -F5	Aanbeveling per m ³
CAB 30	700 kg/m ³
Granulometrie van het zand volgens DIN EN 12620 0-8 mm B8. Mengverhouding bindmiddel-zand: 1 op 1,8 Additief: 0,4% Mebonit Pro	
Sterkteklasse CAF-F7	Aanbeveling per m ³
CAB 30	900 kg/m ³
Granulometrie van het zand volgens DIN EN 12620 0-8 mm B8. Mengverhouding bindmiddel-zand: 1 op 1 Additief: 0,4% Mebonit Pro	

