



Productinfo Calciumsulfaatgebonden Gietvloermortel

Productomschrijving

De door LBC BV geproduceerde calciumsulfaatgebonden gietvloermortel, ook wel anhydrietmortel genoemd, is een hoogwaardige verpompbare mortel die voldoet aan de norm NEN-EN 13813 'Dekvloermortel en dekvloeren'.

Toepassingsgebied

Calciumsulfaatgebonden gietvloermortel is bedoeld om binnen als dekvloer direct op een draagvloer, op een scheidelingslaag of op een isolatielaag (zwevend) te worden toegepast. Dit kan zowel gebeuren in de woning- als in de utiliteitsbouw. Bij toepassing in natte ruimtes moeten er extra maatregelen worden genomen om veelvuldig contact van de gietvloer met water te voorkomen. Een calciumsulfaatgebonden gietvloer is niet geschikt voor blijvend natte toepassingen. In de vloer kan eventueel vloerverwarming worden opgenomen. Het product dient te worden bedekt met een vloerafwerking, bijvoorbeeld tapijt, tegels, parket, kurk of een coating.

Leveringsvorm

Calciumsulfaatgebonden gietvloermortel wordt door middel van betonmixers kant en klaar op de bouwplaats aangeleverd. Bij het bestellen van de mortel dienen tenminste de volgende specie-eigenschappen te worden opgegeven:

- de druksterkteklasse (C-waarde) en/of buig(trek)sterkteklasse (F-waarde), gebaseerd op NEN-EN 13813;
- de vloeimaat van de aan te leveren mortel;
- de grootste korrelafmeting van het toeslagmateriaal.

Verwerking dient plaats te vinden met behulp van speciaal hiervoor geschikt gemaakte pompen.



Mortelsamenstelling

Calciumsulfaatgebonden gietvloermortel wordt vervaardigd door het samenvoegen en homogeen mengen van de volgende grondstoffen en water:

- bindmiddel: calciumsulfaat-bindmiddel;
- toeslagmaterialen: zand 0-1, zand 0-4 en/of grind 4-8;
- eventuele hulpstoffen: combinatie van plastificerende en stabiliteitverhogende hulpstoffen.

Certificering

LBC BV produceert haar calciumsulfaatgebonden gietvloermortel op productie-installaties, die onder controle staan van KIWA BMC Certificatie te Rijswijk. Om er zeker van te kunnen zijn dat het geleverde product voldoet aan de daaraan gestelde eisen vinden hierop voortdurend controles plaats. Calciumsulfaatgebonden gietvloermortel wordt geleverd onder CE-merk volgens NEN-EN 13813.

Producteigenschappen plastische mortel

- vloeimaat: minimaal 200 mm;
- open tijd / verwerkbaarheidsduur: bij een morteltemperatuur van 20 °C kan de mortel tot circa 180 minuten na productie worden verwerkt;
- pH-waarde: ≥ 7

Verwerkingsinstructies

De basis voor alle verwerkingsinstructies die betrekking hebben op de calciumsulfaatgebonden gietvloer is terug te vinden in CUR-aanbeveling 107 'Gietvloeren met calciumsulfaat als bindmiddel'.

De belangrijkste punten met betrekking tot de ondergrond zijn:

- De ondergrond moet voldoende draagkrachtig en stabiel zijn.
- De vlakheid van de ondergrond heeft invloed op de uiteindelijke vlakheid van de gietvloer en is daarom van groot belang. Ontoelaatbare onvlakheden in de ondergrond moeten voor het aanbrengen van de gietvloer met daartoe geschikte middelen worden uitgevlakt of worden verwijderd.
- Ter voorkoming van schade aan de vloer door opdrijvende ongerechtigdheden moet de ondergrond vrij zijn van vervuiling, zoals bijvoorbeeld olie en zaagsel. Bij een hechtende dekvloer zal de ondergrond ook vrij moeten zijn van vuil, vet en andere bestanddelen die de hechting negatief kunnen beïnvloeden.
- Wateronttrekking aan de mortel door overmatige zuiging van de ondergrond en eventuele binnenwanden moet worden voorkomen. Dit kan worden gerealiseerd met een voorstrijklaag of door voorbevochtiging. Het eerste heeft duidelijk de voorkeur daar de droogtijd van de mortel negatief wordt beïnvloed door extra in het vloersysteem aangebracht water.
- Naden, kieren, afzettingen, sparingen en leidingdoorvoeren moeten vooraf op een zodanige manier worden dichtgemaakt dat weglekken van de specie wordt voorkomen.
- Metalen onderdelen die in contact komen met de mortel moeten tegen het corrosief milieu van de vochtige specie worden beschermd.

Aanvullend gelden, afhankelijk van het vloertype, nog de volgende instructies:

- Indien een calciumsulfaatgebonden gietvloer zwevend of op een scheidelingslaag wordt toegepast, is het noodzakelijk kantstroken toe te passen. Ook indien de gietvloer direct op een draagvloer wordt aangebracht is het aanbrengen van kantstroken aan te bevelen.

- Eventuele onder de gietvloer aangebrachte folie moet vrij zijn van plooiën. De naden moeten met voldoende overlap worden aangebracht en moeten worden afgeplakt.
- Leidingen die kunnen opdrijven in de mortel moeten deugdelijk aan de ondergrond zijn bevestigd.

Met betrekking tot de omgeving dient er in ieder geval rekening te worden gehouden met de volgende punten:

- De temperatuur in de ruimte waar de vloer wordt aangebracht moet tijdens het aanbrengen en aansluitend gedurende ten minste drie etmalen vorstvrij zijn en mag ten hoogste 30° Celsius zijn. De temperatuur van de ondergrond moet gedurende de genoemde periode eveneens binnen het genoemde temperatuurgebied liggen. De specietemperatuur mag als gevolg van de omgevingscondities of de temperatuur van de ondergrond niet beneden de 5° Celsius dalen. Tijdens het aanbrengen van de gietvloer en aansluitend gedurende ten minste twee etmalen mag de relatieve luchtvochtigheid in de ruimte waarin de vloer is aangebracht niet dalen onder de 50% RV.
- De ruimte waarin de gietvloer wordt aangebracht moet tijdens het aanbrengen en aansluitend gedurende ten minste drie etmalen zodanig worden afgeschermd dat luchtverplaatsingen, die leiden tot beschadiging, vervuiling, te snelle uitdroging of golving van het vloeroppervlak, worden voorkomen.
- De ruimte waarin de gietvloer wordt aangebracht moet vanaf het aanbrengen van de gietvloer beschermd zijn tegen het direct dan wel indirect toetreden van regen- en/of lekwater. Tijdens het aanbrengen van de gietvloer mogen op de ondergrond geen plassen aanwezig zijn of ontstaan.
- De gietvloer mag tijdens het aanbrengen en aansluitend gedurende ten minste drie etmalen niet worden blootgesteld aan een sterke plaatselijke oppervlakteverwarming of versnelde vochtverdamping door bijvoorbeeld vloerverwarming, directe zoninstraling en/of andere warmte-stralingsbronnen.

De verwerker heeft de verantwoordelijkheid voor het meten van de vloeimaat van de gietvloermortel op het werk. Indien de vloeimaat niet juist geacht wordt door de verwerker, dient de verwerker de levering terug te sturen naar de productie-locatie.

De gietvloer moet worden aangebracht door voldoende geschoolde en deskundige personen. Bij het aanbrengen van de specie moet voortdurend worden nagegaan of dit voldoende nauwkeurig, volgens de overeengekomen detail-leringwijze en in de juiste laagdikte plaatsvindt.

De aanbevolen laagdikte van calciumsulfaatgebonden gietvloermortel is 20 tot 100 mm. De mortel dient te worden afgewerkt met een drijfrij.

Na beëindiging van het gietproces moeten maatregelen worden genomen om vroegtijdige ingebruikname van de gietvloer te voorkomen. Als richtlijn kan worden aangehouden dat de eerste 48 uur geen enkele belasting door verkeer mag plaatsvinden. Bij gunstige omstandigheden is na 48 uur licht voetgangersverkeer mogelijk. Vanaf 7 dagen kan licht bouwverkeer worden toegestaan. Na droging tot evenwichtsvochtgehalte is de vloer volledig belastbaar. Voor het reinigen van bij het aanbrengen gebruikt gereedschap kan water worden gebruikt. Na verharding is het verwijderen van het materiaal alleen mechanisch mogelijk.

Producteigenschappen na verharden

De normsterktes van calciumsulfaatgebonden gietmortel zijn als volgt:

Genormaliseerde aanduiding	Karakteristieke buig(trek)sterkte in N/mm ²	Karakteristieke druksterkte in N/mm ²
NEN-EN 13813 CA-C16 F4	≥ 4	≥ 16
NEN-EN 13813 CA-C20 F5	≥ 5	≥ 20
NEN-EN 13813 CA-C25 F6	≥ 6	≥ 25
NEN-EN 13813 CA-C30 F7	≥ 7	≥ 30

Essentiële kenmerken	Prestaties	Geharmoni-seerde techn. specs
Invloed van brand	A1 _{fl}	NEN-EN 13818 : 2002
Vrijkomen van corrosieve stoffen	CA	NEN-EN 13818 : 2002
pH-waarde	pH ≥ 7	NEN-EN 13818 : 2002
Waterdampdoorlatendheid	NPD*	NEN-EN 13818 : 2002
Geluidsisolatie	NPD*	NEN-EN 13818 : 2002
Geluidsabsorptie	NPD*	NEN-EN 13818 : 2002
Thermische weerstand	NPD*	NEN-EN 13818 : 2002
Chemische weerstand	NPD*	NEN-EN 13818 : 2002
* (geen prestatie bepaald)		

Levering kan geschieden op basis van een vereiste buig(trek)-sterkte of druksterkte of een combinatie van beide. Voor alternatieve toepassingen zijn in overleg andere normsterktes mogelijk.

Overheidsregelgeving

Aangezien calciumsulfaatgebonden gietmortel geen bijdrage levert aan de algemene sterkte van een bouwconstructie worden er vanuit het Bouwbesluit geen prestatie-eisen voorgeschreven voor dit product.

Veiligheidsinformatie

R36/38	irriterend voor de ogen en de huid
R43	kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid
S2	buiten bereik van kinderen houden
S24/25	aanraking met de ogen en de huid vermijden
S26	bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen
6/37	draag geschikte handschoenen en beschermende kleding



Meer informatie

Voor meer informatie verzoeken wij u contact op te nemen met onze productielocatie, te bereiken op onderstaand adres:

Pascalstraat 15, 8912 AT Leeuwarden
T058- 25 04 173 | E centrale@lbc.frl | W www.lbc.frl

Disclaimer Dit productinformatieblad is opgesteld op 24 november 2021. Met het verschijnen hiervan vervallen alle voorgaande exemplaren. De vermelde gegevens zijn tot stand gekomen op basis van de huidige kennis en ervaring met het product. Aan de vermelde informatie kunnen geen rechten worden ontleend. LBC BV behoudt zich het recht voor haar producten zonder voorafgaande waarschuwing te wijzigen.