

Productinformatieblad eco2floor gietvloer

Productomschrijving

De door Albeton BV geproduceerde cement-hoogovenslak gebonden gietvloermortel (eco2floor) is een hoogwaardige verpompbare vloermortel die voldoet aan de norm NEN-EN 13813 'Dekvloermortel en dekvloeren'.

Toepassingsgebied

Eco2floor gietvloermortel is bedoeld voor toepassing in zowel woning- als in de utiliteitsbouw en kan binnen als dekvloer direct op een draagvloer, op een scheidingslaag (niet hechtend) of op een isolatielaag (zwevend met of zonder vloerverwarming) worden toegepast.

Toepassing in natte ruimtes is toegestaan zonder dat extra maatregelen genomen hoeven te worden. Eco2floor is geen eindafwerking en dient daarom altijd te worden bedekt met een vloerafwerking bijvoorbeeld tapijt, tegels, parket, kurk of een coating/egaline.

Leveringsvorm

Eco2floor 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 (indien afwijkend van maximaal 290 mm).

Transport van de specie naar de plaats van verwerking/gieten gebeurt met behulp van speciaal hiervoor geschikt gemaakte pompen. De toepassing/verwerking van de gietvloer is alleen toegestaan door erkende verwerkers voor dit vloersysteem.



Mortelsamenstelling

Eco2floor gietvloermortel wordt vervaardigd door het samenvoegen en homogeen mengen van de volgende grondstoffen en water:

Bindmiddel: hoogovenslak, portlandcement, calcium-aluminaat cement en een bindtijdregelaar.

Toeslagmaterialen: zand 0-1 en zand 0-4;

Eventuele hulpstoffen: combinatie van additieven/ hulpstoffen.

Certificering

Albeton BV produceert de eco2floor 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.

Eco2floor gietvloermortel wordt geleverd onder CE-merk volgens NEN-EN 13813.

Producteigenschappen plastische mortel

- vloeimaat: minimaal 270 – 290 mm;
- open tijd / verwerkbaarheidsduur (20 °C) circa 180 minuten na productie;
- pH-waarde: ≥ 7 (basisch)
- verpompbaarheid (geschikte pompen) 100 mtr horizontaal, ca 60 mtr verticaal;

Verwerkingsinstructies

De basis voor alle verwerkingsinstructies die betrekking hebben op de Eco2floor gietvloer is terug te vinden in CUR-aanbeveling 110 "Gietvloeren met cement als bindmiddel".

De ondergrond dient:

- zuiver te zijn;
- voldoende draagkracht te hebben en stabiel te zijn;
- niet zuigend te zijn.

Bij een hechtende dekvloer zal de ondergrond vrij moeten zijn van stof, vuil, vet en andere bestanddelen die de hechting negatief kunnen beïnvloeden.

Wateronttrekking aan de mortel door zuiging van de ondergrond en eventuele binnenwanden moet in ieder geval worden voorkomen. Dit kan worden gerealiseerd met een voorstrijklaag (primer) of door voldoende voorbevochtiging. Het eerste heeft duidelijk de voorkeur daar de droogtijd van de mortel negatief wordt beïnvloed door het extra in het ondergrond aangebracht water. Naden, stortvoegen in de ondergrond, kieren, afzettingen, sparingen en leidingdoorvoeren moeten vooraf op een zodanige manier worden dichtgemaakt dat weglekken van de specie wordt voorkomen.

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

- Ongeacht of de eco2floor gietvloer zwevend of hechtend op een scheidingslaag wordt aangebracht - het wordt altijd aanbevolen om kantstroken toe te passen.
- Eventuele onder de gietvloer aangebrachte folie moet vrij zijn van plooiën. De naden moeten voldoende overlappend worden aangebracht en moeten worden afgeplakt.
- Leidingen en isolatieplaten die kunnen opdrijven in de mortel moeten deugdelijk aan de ondergrond en/of onderling zijn bevestigd.
- Met betrekking tot de omgeving dient er in ieder geval rekening gehouden te worden met de volgende punten:
 - o 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 bedragen.
 - o 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 onder 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.
 - o 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.
 - o 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 (bijvoorbeeld indien er is voor bevochtigd).
 - o De gietvloer mag tijdens het aanbrengen en aansluitend gedurende ten minste drie etmalen niet worden blootgesteld aan een sterke plaatselijke oppervlakte verwarming of versnelde vochtverdamping door bijvoorbeeld vloerverwarming, directe zoninstraling en/of andere warmtestralingsbronnen.
- 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 productielocatie.
- De gietvloer moet worden aangebracht door voldoende geschoold en deskundig vakpersoneel. Bij het aanbrengen van de specie moet voortdurend worden nagegaan of dit voldoende nauwkeurig, volgens de overeengekomen detailleringwijze en in de juiste laagdikte plaatsvindt.
- De aanbevolen laagdikte van eco2floor 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 20 uur geen enkele belasting door elke vorm van verkeer mag plaatsvinden. Bij normale omstandigheden is na 24 uur licht voetgangersverkeer mogelijk. Vanaf 72 uur kan licht bouwverkeer worden toegestaan (75 % van gebruiksbelasting). Na 28 dagen is de vloer volledig belastbaar.
- Voor het reinigen van het gebruikt gereedschap/materiaal kan water worden gebruikt. Na verharding is het verwijderen van het materiaal alleen mechanisch mogelijk.

Producteigenschappen na verharden

De normsterktes van eco2floor gietmortel zijn als volgt:

Aanduiding norm	Karakteristieke buig(trek)sterkte in N/mm ²	Karakteristieke druksterkte in N/mm ²
NEN-EN 13813 CT-C16 F3	≥ 3	≥ 16
NEN-EN 13813 CT-C20 F4	≥ 4	≥ 20

Essentiele kenmerken	Prestaties	Spec's in EN 13813
Invloed van brand	A1	NEN-EN 13813
Vrijkomen van corrosieve stoffen	geen	
pH-waarde	pH>7	
Waterdampdoorlatendheid	NPD	
Geluidsisolatie	NPD	
Thermische weerstand	NPD	
Chemische weerstand	NPD	

Overheidsregelgeving

Aangezien eco2floor gietvloermortel 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
S2 buiten bereik van kinderen houden
S24/25 aanraking met de ogen en de huid vermijden
S36/37 draag geschikte handschoenen en veiligheidsbril



Meer informatie

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

Albeton BV, Ankerweg 16A, 1041 AT Amsterdam
T 020-6932929 | F 020-6685329 | E kantoor@albeton.nl
W www.albeton.nl

Disclaimer

Dit productinformatieblad is opgesteld op 22 maart 2019. 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. Albeton BV behoudt zich het recht voor haar producten zonder voorafgaande waarschuwing te wijzigen.