



## GIETDEKVLOERMORTEL

### Kenmerkende producteigenschappen

- Snelverhardend.
- Betegelbaar na 24 uur.
- Hechtend of op scheidingslagen.
- Zeer vlak eindresultaat.
- Op ondergronden met of zonder vloerverwarming.
- Zeer geschikt voor verwerking i.c.m. zwaluwstaartplaten.
- Laagdikte vanaf 15 mm tot 150 mm.
- Verpompbaar.
- Binnen.

### Toepassingen

GDM630 R omniflow is een zelf-nivellerende cementgebonden gietdekvloermortel voor het realiseren van een sneldrogende, zwevende of hechtende dekvloer. Deze is toe te passen op betonnen- en cementgebonden ondergronden. De hoge buigtreksterkte van GDM630 R omniflow maakt een dunne laagopbouw in zwevende vloer constructies mogelijk. GDM630 R omniflow is een gespecialiseerde krimpgecompenseerde cementgebonden formule met een minimale krimp/zwel. Zeer goede hechting op beton en een excellente gietbare verwerking. Voorbeelden van toepassingen zijn o.a. als onderlaag voor FLF190 omniflow en coatingsystemen welke een hoge huidtreksterkte vragen en vloeren in woningen en retail waar snelle oplevering vereist is.

### Geschikte vloersystemen

- GD-D = gegoten dekvloer direct op de draagvloer.
- GD-D(+V) = gegoten dekvloer direct op draagvloer met vloerverwarming.
- GD-T = gegoten dekvloer op een tussenlaag (laag tussen dekvloer en draagvloer van niet indrukbare folie).
- GD-T(+V) = gegoten dekvloer op een tussenlaag (laag tussen dekvloer en draagvloer van niet indrukbare folie).
- GD-Z = verend opgelegde (zwevende) gegoten dekvloer (dekvloer op isolatieplaten of dunne indrukbare lagen) met vloerverwarming.
- GD-Z (+V)= verend opgelegde (zwevende) gegoten dekvloer (dekvloer op isolatieplaten of dunne indrukbare lagen) met vloerverwarming.
- Als sneldrogend 1 laag vloersysteem op zwaluwstaartplaten.
- Voor een vloertype GD-Z (verend opgelegde (zwevende) dekvloer moet de gietvloerdikte worden bepaald op basis van NEN 2742:2007.

Voor andere ondergronden neem contact op met onze technisch adviseur.

### Ondergrondvoorbereiding hechtend

- Alleen toepassen op schone, droge, draagkrachtige, olie-, vet-, vuil- en stofvrije ondergronden.
- Dicht eventuele gaten in de ondergrond.
- De ondergrond 1 uur van tevoren behandelen met:  
FP10 omniflow = poreuze ondergronden  
FP30 omniflow = gladde- en gesloten ondergronden, sneldrogend.

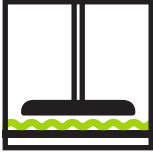
### Ondergrondvoorbereiding niet-hechtend

- De ondergrond dient vlak en schoon te zijn en repareer eventuele grote oneffenheden.
- Niet-hechtende gietdekvloeren moeten altijd van aansluitende en ingegoten bouwdelen en leidingen worden gescheiden door middel van een indrukbare randstrook van minimaal 8 mm dik geplaatst.
- Breng tot ruim boven de gietmortel de dampremmende scheidingslaag aan.
- Breng de wapening aan indien die nis voorzien.

### Ondergrondvoorbereiding zwevend

- Op een min of meer samendrukbare akoestische of thermische isolatielaag (EPS, XPS enz.).
- Niet-hechtende gietdekvloeren moeten altijd van aansluitende en ingegoten bouwdelen en leidingen worden gescheiden door middel van een indrukbare randstrook van minimaal 8 mm dik geplaatst.
- De ondergrond dient vlak en schoon te zijn en repareer eventuele grote oneffenheden.
- Breng eventueel een waterkerende laag aan over de constructievloer (indien langdurig vochttaanvoer uit de ondergrond wordt verwacht).
- Breng het isolatie materiaal en de kantstroken aan.
- Breng tot ruim boven de gietmortel de folie aan en plak randen en naden af ter voorkoming van lekkages.
- Breng de wapening aan indien die is voorzien.





- Naden en kieren dienen zorgvuldig te worden afgedicht. Dit om weglekkende mortel en lekken (bijvoorbeeld geluidslekken) te voorkomen.
- GDM630 R omniflow kan rechtstreeks aangebracht worden op folies.
- Houten ondergronden dienen voldoende stabiel te zijn en ontkoppeld te worden met bijvoorbeeld een PE folie en worden voorzien van een hiervoor geschikt wapeningssysteem.

### Ondergrondvoorbereiding zwevend met vloerverwarming en/of koeling

- Op een min of meer samendrukbare akoestische of thermische isolatielaag (EPS, XPS enz.).
- Niet-hechtende gietdekvloeren moeten altijd van aansluitende en ingegoten bouwdeelen en leidingen worden gescheiden door middel van een indrukbare randstrook van minimaal 8 mm dik geplaatst.
- Het opstartprotocol van de vloerverwarming dient vooraf volledig te zijn uitgevoerd conform de richtlijnen van de leverancier. De vloerverwarming 24 uur voor het egaliseren uitschakelen. Minimaal 24 uur na het egaliseren mag de vloerverwarming weer worden ingeschakeld, in stappen van maximaal 5° C per etmaal.
- De ondergrond dient vlak en schoon te zijn en repareer eventuele grote oneffenheden.
- Breng eventueel een waterkerende laag aan over de constructievloer (indien langdurig vochtaanvoer uit de ondergrond wordt verwacht).
- Breng het isolatiemateriaal en de kantstroken aan.
- Breng tot ruim boven de gietmortel de folie aan en plak randen en naden af ter voorkoming van lekkages.
- Breng de wapening aan indien die is voorzien.
- SBR: Naden en kieren dienen zorgvuldig te worden afgedicht. Dit om weglekkende mortel en lekken (bijvoorbeeld geluidslekken) te voorkomen.
- GDM630 R omniflow kan rechtstreeks aangebracht worden op folies.
- Houten ondergronden dienen voldoende stabiel te zijn en ontkoppeld te worden met bijvoorbeeld een PE folie en worden voorzien van een hiervoor geschikt wapeningssysteem.

Raadpleeg [www.omnicolflooring.eu](http://www.omnicolflooring.eu) "algemene richtlijnen ondergrond" voor meer gedetailleerde informatie van de betreffende ondergrond.

Cementgebonden gietmortels die niet hechtend zijn aangebracht, kunnen tijdens droging de neiging hebben om bij naden en randen op te krullen (het zogenaamde schotelen). Dit kan voorkomen worden door de gietdekvloer tijdens droging af te dekken met een folie.

### Verwerkingsvoorschriften

#### Pomptruck

GDM630 R omniflow wordt door de deskundige pomptruck-operator op locatie in de mobiele menigeenheid, bereid. Daarbij bewaakt de Omnicol pomptruck-operator de afstelling en bediening van de apparatuur, en in samenwerking met het vloerenbedrijf de juiste kwaliteit van de gietvloermortel, het gietproces en de consistentie van het product. De Omnicol pomptruck-operator biedt technische ondersteuning tijdens het gehele verwerkingstraject. Het applicatiebedrijf dient erop toe te zien dat het product correct wordt aangebracht, en voldoet aan de gestelde eisen zoals vlakheid/evenwijdigheid en veldhoogte van het vloerveld.

#### Zakken

- GDM630 R omniflow moet op voorhand worden geklimatiseerd, bij voorkeur bij een omgevingstemperatuur tussen 10° C en 32° C.
- Voeg 25 kg GDM630 R omniflow toe aan 3,25 - 3,50 liter schoon en koud leidingwater en meng op hoge snelheid (650 tpm) gedurende 1 ½ tot 2 minuten intensief tot een homogene, klontvrije massa. Schraap de wanden van de mengkuip af en meng opnieuw kort om het resterende poeder in het mengsel te verwerken. De verkregen massa is direct te verwerken.

**LET OP!** Voeg niet te veel water toe of meng niet te lang. Hierdoor kan het product anders uitvloeien en water en zand gescheiden worden. Dit zal de eigenschappen van het product beïnvloeden.

- Pomp of giet de mortel in één handeling op de ondergrond met een gemiddelde laagdikte tussen 15 en 150 mm.
- Direct na het verdelen het oppervlak en eventuele gietlijnen met een drijfrij kruislings dobberen, waardoor de massa gelijkmatig vloeit en ontluicht wordt. Dunne laagdiktes afwerken met de ongetande zijde van de spaan.
- Werk de vloer in een keer af! Werk in segmenten die niet groter zijn dan in 60 minuten afgewerkt kunnen worden.
- Dilatievoegen in de ondergrond moeten tot in de aan te brengen gietdekvloermortel worden doorgezet.
- Niet met andere materialen dan water vermengen, dus geen zand, cement of andere componenten toevoegen.

- Ventileer de te vloeien ruimte.
- Tijdens de verwerking en afbinding vocht, tocht en direct zonlicht vermijden.
- Gewenste omgevingstemperatuur: 18 - 23° C.
- Temperatuur voor materiaal en ondergrond: min. 15° C en max. 25° C.
- Relatieve luchtvochtigheid: 40 - 70 %.
- Niet verwerken beneden de 10° C en boven de 25° C. De temperatuur dient gedurende deze periode en tot een week na de verwerking hoger te zijn dan 5° C. Geldt voor ondergrond en omgevingstemperatuur. Lage luchtvochtigheid vertragen de droging en uitharding. Hoge temperaturen verkorten de verwerkingstijd.
- Zorg na de verwerking voor voldoende ventilatie zonder tocht.

**LET OP!** Lange onderbrekingen bij pompapplicaties kunnen slangverstoppingen tot gevolg hebben. Bovendien kan de slang sneller verstopt raken bij blootstelling aan de zon door extra opwarmend effect! Altijd de slangen legen en spoelen indien er langere werkonderbrekingen voorkomen. GDM630 R omniflow is een snel-verhardend cementgebonden product en is zeer lastig uit een machine te verwijderen als het uithardingsproces eenmaal in volle gang of afgesloten is. Nooit over voegen of ongeprepareerde scheuren aanbrengen, aangezien er dan grote kans op scheurvorming aanwezig is. Nooit proberen reeds opstijvende massa weer aan te lengen met water. Materiaal dat reeds aan het opstijven is verwijderen en nieuw materiaal aanmaken. .

### Afwerking

De gietdekvloer behoeft geen nabehandeling. De verse laag dient de eerste 24 uur wel beschermd te worden tegen directe zonlicht, tocht en temperatuurwisselingen van meer dan 5° C. Betegelbaar na ca. 24 uur en met vochtgevoelige bekledingen bekleedbaar vanaf 10 dagen, afhankelijk van de ondergrond, temperatuur, relatieve vochtigheid en laagdikte. Lagere temperaturen verlengen, hogere temperaturen verkorten de opgegeven tijden. Wijzigingen van de waterhoeveelheid tijdens de verwerking kunnen resulteren in kleurverschillen in de uitgeharde vloer.

### Te gebruiken gereedschappen algemeen

- Drijfrij (dobberen)
- Spaan

### Te gebruiken gereedschappen bij zakgoed

- Mengkuip – maatbeker – roermenger (toerental ca. 600 tpm)
- Alternatief: menger/pomp

### Verbruik

Laagdikte vanaf 15 mm. Minimaal 18 kg per m<sup>2</sup> per cm, afhankelijk van de gesteldheid van de te behandelen ondergrond. Bereken het verbruik op [www.omnicolflooring.eu](http://www.omnicolflooring.eu)

### Reiniging gereedschappen

Direct na het gebruik de gereedschappen reinigen met schoon water.

### Samenstelling product

GDM630 R omniflow is een met kunstharsen gemodificeerd bindmiddel op basis van hoogwaardige cementkwaliteiten, vulstoffen en zorgvuldig geselecteerde additieven.

### Technische eigenschappen

- Leveringsvorm : poeder
- Kleur : lichtgrijs
- Minimum laagdikte : 15 mm
- Wachtijd : geen
- Verwerkingstijd : 50 minuten
- Toepassingstemperatuur : max. 70° C
- Afbindtijd : vindt plaats door droging, polymerisering en hydraulische afbinding. stollingsbegin: 120 minuten stollingseinde: 240 minuten bij een temperatuur van 18 - 20° C is de vloer na ca. 5 uur begaanbaar. Afhankelijk van de laagdikte en de omstandigheden. Lagere temperaturen verlengen, hogere temperaturen verkorten de opgegeven tijden.
- Hechtsterkte\* : met CP 201 2,0 Mpa
- Krimp na 56 dagen : droge opslag -0,4 mm/m
- Brandklasse : EN 13501-1 Klasse A1<sub>f1</sub>

\*conform EN 1542. Hechtsterkte is sterk afhankelijk van de ondergrondvoorbehandeling.

### Morteleigenschappen verhard

- Druksterkte : Na 28 dagen >30 N/mm<sup>2</sup>
- Eindsterkte : Na 28 dagen > 6 N/mm<sup>2</sup>
- CE-classificatie : C30/F6

### Verpakkingswijze

GDM630 R omniflow is leverbaar in stevige papieren zakken met een netto inhoud van 25 kg.

GDM630 R omniflow is leverbaar in bigbag ca. 1000 kg.

GDM630 R omniflow is leverbaar in combinatie met de Omnicol pomptruck.

Andere leveringsvormen in overleg.

### Opslag en houdbaarheid

- Het product is vochtgevoelig.
- Vorstvrij en droog vervoeren en opslaan.
- Extreme temperaturen, direct zonlicht en UV straling vermijden.
- Verpakking goed gesloten houden.
- Maximale houdbaarheid in originele gesloten verpakking: 6 maanden.

### Gezondheid/veiligheid

GDM630 R omniflow bevat zuivere portlandcement. Nadere gegevens over de veiligheid bij het werken met cementhoudende producten zijn op aanvraag verkrijgbaar.

### Attentie

- GDM630 R omniflow is geen doe-het-zelf product en wordt daarom alleen aan de professionele verwerker geleverd.
- Bij uit te voeren werken zijn de eenduidige aanbevelingen en richtlijnen, technische infobladen, normen, evenals de erkende regels der bouwkunst en techniek aan te houden. Wij staan garant voor de hoogste kwaliteit van onze producten.

*Deze technische gegevens zijn gebaseerd op jarenlange praktijkervaring en laboratorium-research. Wij zijn niet aansprakelijk voor het volgens onze systemen vervaardigde werk, daar factoren buiten onze beoordeling en invloed mede bepalend zijn voor het uiteindelijke resultaat. Wij garanderen dat dit product in steeds gelijkblijvende kwaliteit wordt geleverd. In geval van twijfel adviseren wij zelf proeven door te voeren. Zie [www.omnicolflooring.eu](http://www.omnicolflooring.eu) voor de meest recente versie van deze TDS.*