

RENOVATIEMORTEL

Kenmerkende producteigenschappen

- Betegelen mogelijk na 12 uur!
- Laagdikte van 6 tot 40 mm. Incidenteel tot 50 mm*.
- Zelfnivellerend.
- Geschikt voor machinaal verpompen.
- Binnen.

*Bij grote onregelmatigheden in de ondergrond, o.a. sleuven en gaten.

Toepassingen

SC500 omniflow is een pompbare zelfnivellerende gietvloermortelonderlaag van hoge kwaliteit op basis van een laag alkalische cement, ontwikkeld volgens een eigen mineraal bindingsstelsel. Voor het egaliseren van (jong gestort) beton, het nivelleren van ongelijke vloeren en andere soorten solide draagkrachtige ondergronden. Na het aanbrengen van SC500 omniflow kan de vloer afgewerkt worden met keramische tegels en natuursteen. Op SC500 omniflow kunnen lijmen voor betoncompatibele vloerbedekkingen gebruikt worden. Voorbeelden van toepassingen zijn o.a. utiliteitsbouw, appartementencomplexen, parkeergarages, loodsen, magazijnen en winkels.

Geschikte ondergronden

- Beton
- Cementdekvloer
- Keramische en natuurstenen tegelvloeren
- Terrazo op cementbasis

Voor andere ondergronden neem contact op met onze technisch adviseur.

Ondergrondvoorbereiding

- Alleen toepassen op schone, droge, draagkrachtige, olie-, vet-, vuil- en stofvrije ondergronden.
- Vloerverwarming: vanaf 5 mm laagdikte moet bij wand/vloeraansluitingen een randstrook worden 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.
- Huidtreksterkte:
 - ondergrond > 1,0 N/mm².
 - beton > 0,7 N/mm².
 - in combinatie met vochtscherm ondergrond min 1,4 N/mm².
- SC500 omniflow niet aanbrengen op bijvoorbeeld asfalt, koolteer, lichtgewicht isolatiebeton of elk ander dimensionaal onstabiel materiaal, geschilderde oppervlakken, waterdichtings- en scheuroverbruggende (isolatie)membranen.
- Relatieve vochtigheid maximaal 95 %.
- Bestaand tegelwerk grondig reinigen en schuren.
- Gladde en gesloten ondergronden ontvetten, indien nodig schuren.
- De ondergrond 1 uur van tevoren behandelen met:
 - FP10 omniflow = poreuze ondergronden
 - FP30 omniflow = gladde- en gesloten ondergronden, sneldrogend.
- Houd na het aanbrengen van de primer de ondergrond droog en schoon.
- Zorg voor een uniforme droging door voldoende ventilatie.

Raadpleeg Omnicol Flooring "richtlijnen ondergrondvoorbereiding en grondlaag" voor meer gedetailleerde ondergrondvoorbereidingsinstructies.

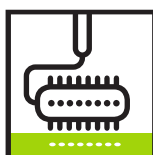
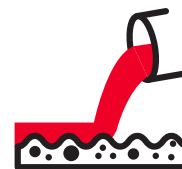
Verwerkingsvoorschriften

Pomptruck

- SC500 omniflow wordt door de deskundige pomptruck-operator op locatie in de mobiele menegenheid, 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.

Zelfnivellerend





Zakken

- SC500 omniflow moet op voorhand worden geklimatiseerd, bij voorkeur bij een omgevingstemperatuur tussen 10° C en 32° C.
- Voeg 25 kg SC500 omniflow toe aan 5,5 - 6 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 het gemengde materiaal op de ondergrond met een gemiddelde laagdikte tussen 1 en 40 mm.
- Het oppervlak en eventuele gietlijnen direct na het gieten afwerken, tot 10 mm met een vlakke spaan en/of prikroller. bij grotere laagdiktes met een vlakke spaan en evt. een drijfrij.
- SC500 omniflow gedurende minstens 72 uur na installatie niet blootstellen aan dynamische rolkrachten, zoals van vorkheftrucks of schaarliften.
- Niet met andere materialen dan water vermengen, dus geen zand, cement of andere componenten/hulpstoffen toevoegen.
- Tijdens de verwerking en afbinding vocht, tocht en direct zonlicht vermijden.
- Gewenste omgevingstemperatuur: 18 - 23° C.
- Temperatuur voor materiaal en ondergrond: min. 15° C. - max. 20° C.
- Relatieve luchtvochtigheid: 40 - 70%.
- Niet verwerken beneden de 5° 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 temperaturen en een hoge luchtvochtigheid vertragen de droging en uitharding. Hoge temperaturen verkorten de verwerkingstijd.

Afwerking

De tegels en natuursteen kunnen al snel worden aangebracht, vanaf 12 uur na de installatie, afhankelijk van dikte, temperatuur, vochtigheid, ventilatie, droogvoorwaarden bijvoorbeeld.

Te gebruiken gereedschappen algemeen

- Drijfrij (dobberen)
- Spaan
- Prikroller

Te gebruiken gereedschappen bij zakgoed

- Mengkuip - maatbeker - roermenger (toerental ca. 650 tpm)
- Alternatief: menger/pomp

Verbruik

Ca. 1,8 kg per m² per mm laagdikte, afhankelijk van de gesteldheid van de te behandelen ondergrond. 1 kg mortelspecie geeft gemiddeld 0,5 liter mortel. Bereken het verbruik op www.omnicolflooring.eu.

Reiniging gereedschappen

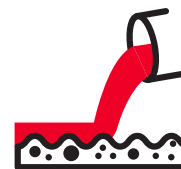
Direct na het gebruik de gereedschappen reinigen met schoon water.

Samenstelling product

SC500 omniflow is een met kunstharsen gemodificeerde zelf-nivellerende renovatiemortel op basis van hoogwaardige cementkwaliteiten, vulstoffen en zorgvuldig geselecteerde additieven.

Technische eigenschappen

- Leveringsvorm : poeder
- Kleur : grijs
- Conformiteit CE : CT-C25-F6 volgens EN 13813
- Minimum laagdikte : 1 mm
- Maximum laagdikte : 40 mm (in één bewerking) incidenteel 50 mm
- Wachtijd : geen
- Verwerkingstijd : 30 - 35 minuten
- Toepassingstemperatuur : max. 70° C
- Verharding : vindt plaats door droging, polymerisering en hydraulische afbinding.
aanvankelijk: 30 - 35 minuten
uiteindelijk: 50 - 70 minuten



- Afbindtijd : bij een temperatuur van 18 - 20° C is de vloer binnen ca. 2 tot 4 uur begaanbaar. Lagere temperaturen vertragen de afbinding. Afhankelijk van de laagdikte en de omstandigheden kunnen de tegels/natuursteen na ca. 12 uur worden aangebracht.
- Watervastheid : ja
- Vorstbestendig : ja

Morteleigenschappen verhard**

- Druksterkte : > 30 N/mm² conform EN 13892-2
 - Buigsterkte : > 7 N/mm² conform EN 13892-2
 - Krimp : < 0,05 % (0,5 mm / m¹)
- **Labo-omstandigheden : 28 dagen in 23 +/-2° C en 50 +/-% RV

Verpakkingswijze zakgoed

Leverbaar in dichtgemaakte én geplakte stevige papieren zakken met een netto inhoud van 25 kg of bigbag ca. 1000 kg.

Opslag en houdbaarheid bij zakgoed

- Vorstvrij en droog vervoeren en opslaan.
- Extreme temperaturen en direct zonlicht vermijden.
- Verpakking goed gesloten houden.
- Maximale houdbaarheid in originele gesloten verpakking: 6 maanden.

Gezondheid/veiligheid

SC500 omniflow bevat zuivere cement. Nadere gegevens over de veiligheid bij het werken met cementhoudende producten zijn op aanvraag verkrijgbaar.

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 voor de meest recente versie van deze TDS.