

GranuFlow

Versie 04 | 15-12-2023

Algemene omschrijving

GranuFlow UV is een kleurvaste, duurzame, oplosmiddelvrije 2-componenten polyurethaan gietvloer met een minerale uitstraling. GranuFlow is goed resistent tegen vele chemicaliën, vetten, oliën, reinigings- en ontsmettingsmiddelen. Door het zelf-egaliserende karakter wordt een vlakke, strakke en decoratieve afwerking op de vloer gerealiseerd.

Toepassing

GranuFlow is met name geschikt als:

- Kunststof vloer op beton
- Kunststof vloer op licht verende ondergronden, zoals multiplex, spaanplaat, e.d.

Toepassing in o.a.:

- Woonhuizen
- Winkel
- Showrooms
- Laboratoria
- Ziekenhuizen
- Kantines
- Musea
- Technische ruimtes

Eigenschappen/technische gegevens

GranuFlow	
Kleur	16 standaard duo kleuren (projectkleuren op aanvraag)
Mengverhouding	A : B = 100 : 28 (gewichtsdelen)
Viscositeit	ca. 4800 mPa.sec (A+B)
Dichtheid	1,4 kg/l
Zelf-nivellerend	Ja
Verwerkingstijd	ca. 35 minuten *
Verbruik	ca. 3 kg/m ²
Laagdikte	ca. 2,2 mm
Belastbaarheid	Stofdroog: na. ca. 8 uur Beloopbaar: na. ca. 18 uur Mechanisch belastbaar: na ca. 3*24 uur Chemisch/water belastbaar: na ca. 7*24 uur
Hardheid	Shore D: ca. 42

* bij 20°C en 65% luchtvochtigheid

Binnen 24 uur evt. volgende laag aanbrengen. Indien men langer wacht, dient men het oppervlak licht mechanisch op te ruwen en stofvrij te maken voordat de nieuwe laag wordt aangebracht.

Eigenschappen (na uitharding)

- Goede chemicaliën bestandheid
- Stofvrij en goed te reinigen
- Slijtvast
- Geluid reducerend
- Hoogglans, gematteerd uiterlijk door afwerking met TerraMat UV of AquaDuo Matt
- Decoratief
- Hard elastisch
- Slag-, stoot- en slijtvast
- Vloeistofdicht
- Niet vergelend onder normale daglichtbelasting

Ondergrond

De betonnen ondergrond moet droog, schoon, stof- en vetvrij zijn en mag geen cementhuid bevatten. Eventueel aanwezige cementslik verwijderen door schuren, stofvrij stralen of etsen. Gat en scheuren repareren met fijnmortel. Een nieuwe betonvloer moet minimaal 30 dagen oud zijn. Gladde en dichte ondergronden dient men alvorens te ruwen d.m.v. stofvrij kogelstralen en/of etsen. Anhydriet gietdekvloeren dient men op te ruwen d.m.v. stralen of schuren. Zie ook 'richtlijnen voorbehandeling vloeren'. Bij twijfel altijd eerst een hechtproef doen en deze na uitharding beoordelen.

Verwerking

Vorbereidend werk ondergrond

- De omgevings- en ondergrondtemperatuur moeten tussen de 10-25°C zijn (20°C is optimaal).
- De ondergrondtemperatuur moet minimaal 10°C zijn en 3°C boven het dauwpunt liggen (zie dauwpunttabel), om condensvorming te voorkomen. De vochtigheid van de ondergrond mag maximaal 4% zijn.
- Relatieve luchtvochtigheid (= RV) moet tussen de 60-85% zijn.
- **Betonvloeren** voorbehandelen met hechtlaag EpoPrimer (300 g/m²) evt. in combinatie met een **PU-schraaplaag**. De primer zorgt voor de verzegeling van de ondergrond en een goede hechting van de gietvloer. Wanneer het oppervlak beloopbaar (=kleefvrij) is, moet men de gietvloer aanbrengen. Tussen het aanbrengen van de lagen niet langer dan 24 uur wachten. Hechting primer controleren.
- **Multiplex** voorbehandelen met hechtlaag G4 (200 g/m²) of EpoPrimer (500 g/m²). Met EpoPrimer is de kans op blazen het laagst. De primer zorgt voor de verzegeling van de ondergrond en een goede hechting van de gietvloer. Wanneer het oppervlak beloopbaar (= kleefvrij) is, moet men de gietvloer aanbrengen. Tussen het aanbrengen van de lagen niet langer dan 24 uur wachten.
- Bij **betonplex** dient de harde toplaag te worden verwijderd. Zie verder werkwijze multiplex.
- Een **metalen** ondergrond dient te worden opgeruwd door te schuren of te stralen, daarna goed ontvetten m.b.v. thinner of aceton. Op ijzer is geen hechtlaag nodig. Op aluminium altijd hechtproef doen.

Aanbrengen gietvloer.

- **Door speciale mix van vulstoffen is de GranuFlow gietvloer gevoeliger voor spanningsogen. Om spanningsogen in het oppervlak zoveel mogelijk te voorkomen adviseren wij om onder de GranuFlow te werken met een PU-schraaplaag in plaats van epoxy.**
- Component A van kleur 1 goed oproeren tot een homogene massa.
- Component A van kleur 2 ook goed oproeren tot een homogene massa.
- Component B bij component A gieten.
- Deze goed uit laten lekken en uitschrappen.
- De componenten mengen met een boormachine met spiraalmenger die ook onderin de rand van de verpakking komt.
- Mengen tot de massa's homogeen zijn.
- Mengtijd: minimaal 3 minuten.
- Om uit te sluiten dat er ongemengd materiaal (bodem/randen) wordt verwerkt, de massa's overgieten in een schone verpakking en nogmaals mengen.
- In een schone verpakking vervolgens gelijktijdig de helft van kleur 1 en de helft van kleur 2 gieten en dit geheel een aantal keren handmatig door elkaar mengen (met bv. een roerstok of menger).
Let op: niet te lang mengen waardoor er een homogene kleur zal ontstaan.
- De gietvloer binnen 24 uur op de schraaplaag aanbrengen.
- Voordat de vloer wordt gegoten, dient de ondervloer volledig stofvrij te worden gemaakt. Belangrijk is om stofvrij te werken. De ruimte volledig afsluiten en afzuiging/ventilatie uitzetten. **Stof kan namelijk defecten (spanningogen) in de gietvloer veroorzaken.**
- Het gemengde materiaal op de ondergrond uitgieten en met een roestvrijstalen vlakspaan, getande spaan of rakel verdelen en in de gewenste laagdikte aanbrengen.
- Naast het spanen van links naar rechts een licht golvende beweging haaks op deze spaanrichting maken om een speelser beeld te bewerkstelligen (afhankelijk van het verwachtingspatroon van de opdrachtgever).
- Geadviseerd wordt om de opdrachtgever aanwezig te laten zijn bij aanvang van de applicatie om het uiterlijk van de gietvloer te laten beoordelen.
- Bij productiestop (> 15 minuten) een tape op de ondergrond aanbrengen.
- Bij vervolg van de werkzaamheden kan daardoor na verwijdering van de tape tegen een strakke naad worden aan gewerkt.
- GranuFlow is na ca. 18 uur beloopbaar. Lagere temperaturen vertragen de doorharding.

Afwerking gietvloer

In verband met de mechanische belastbaarheid van de gietvloer adviseren wij de gietvloer te verzegelen met de TerraMat UV (voor kantoorgebruik of douche) of 2 maal lijvig af te lakken met esthetisch matte lak type AquaDuo Matt (2x100 gr/m²). Deze gietvloer is indien gewenst in antislip uitvoering verkrijgbaar.

Reiniging gereedschap

- Direct na gebruik het gereedschap reinigen d.m.v. reinigingsmiddel A.

Benodigde gereedschappen

- Temperatuurmeter
- RV-meter
- Dauwpunttabel
- Beschermingsmiddelen
- Schuurmachine
- Industriezuiger
- Boormachine met mengpropellor of mengarm.
- Platte kwast
- Vachtroller
- Vlakspaan
- Tape
- Rakel
- Stekelroller
- Spijkerschoenen
- Reinigingsmiddel A

Verpakking

Dit product is verkrijgbaar in verpakkingen van:

- 2 x 10,25 kg
- 2 x 25,6 kg

Bewaaradvies & houdbaarheid

Aanbevolen wordt om dit product te bewaren bij temperaturen tussen 15-25°C. Vermijd blootstelling aan warmtebronnen, zoals direct zonlicht. Om verontreiniging van het product te voorkomen, mag dit product niet buiten worden opgeslagen.

Houdbaar tot 12 maanden na productiedatum (zie chargenr.), mits het product koel en droog wordt opgeslagen in een gesloten, originele verpakking.

Veiligheidsvoorschriften

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (MSDS) voor informatie over veilige opslag en het gebruik van dit product. Lees dit blad grondig door voordat dit product in gebruik wordt genomen. Het MSDS kan worden verkregen via www.romar-voss-floorsystems.nl.

Transport

ADR-klasse: n.v.t.

UN-nummer: n.v.t.

Romar-Voss Floor Systems

Bevelantstraat 5
6088 PB Roggel
+31 (0)475 49 10 19
info@romar-voss.nl
romar-voss-floorsystems.nl