

GRANIDUR

Eénlaagse of tweelaagse cementgebonden gepolijste dekvloer - met granito uitzicht - voor designtoepassingen

PRODUCTBESCHRIJVING

GRANIDUR staat voor een cementgebonden gepolijste designvloer met een zogenaamd granito-uitzicht (steentjes-structuur). Dit vloersysteem kan toegepast worden in binnen- en buitenomgevingen.

Zeer intensieve voetgangersbelastingen zijn geen probleem voor dit vloersysteem. Een GRANIDUR is mogelijk in diktes vanaf 15 mm (hechtende uitvoering) tot 70 mm (zwevend / niet hechtend).

VARIANTEN

OMSCHRIJVING	GRANIDUR 03	GRANIDUR 05	GRANIDUR 08
Slijtlaagmengsel	GRANIDUR 03	GRANIDUR05	GRANIDUR 08
Classificatie slijtlaag volgens NBN 13813	CT – C45 – F6	CT – C45 – F6	CT – C35 – F5
Verbruik	2,1 kg/m ² /mm	2,1 kg/m ² /mm	2,1 kg/m ² /mm
Korrelgrootte	0 – 3 mm	0 – 5 mm	0 – 8 mm
Samenstelling	Speciaal geselecteerde granulaten, hoogwaardige minerale bindmiddelen en toeslagstoffen – kleurpigmenten in de gekleurde versies		
Watertoevoeging	2.50 liter per 25 kg	2.50 liter per 25 kg	2.25 liter per 25 kg
Slijtlaagdikte voor polijsten	15 mm	15 – 25 mm	25 – 50 mm
Slijtlaagdikte na polijsten	15 minus 3 mm	15/25 minus 3 mm	25/50 minus 3 mm
Brandklasse	A1fl (volgens DIN EN 13501/1)		
Verwerkingstemperatuur	≥ 5°C		

PLAATSINGSWIJZE

Hechtend (met kleeflaag) WTCB TV189-193 DIN 18560-3	Minimaal 15 mm	15 – 25 mm	25 – 50 mm
Zwevend (op isolatie) WTCB TV189-193 DIN 18560-2	Niet aanbevolen	Niet aanbevolen	35 – 70 mm
Niet hechtend (op scheidingslaag) WTCB TV189-193 DIN 18560-4	Niet aanbevolen	Niet aanbevolen	45 – 70 mm





EIGENSCHAPPEN

- Geschikt voor licht tot zware verkeersbelastingen
- De afgewerkte slijtlagen geven amper of géén stofvorming
- Mineraal (dus géén kunststofsysteem) en vrij van chlorides
- Kan perfect "antislip" uitgevoerd worden
- Uiterst duurzaam en gebruiksvriendelijk, zeer makkelijk in onderhoud

TOEPASSINGSGBIED

- Commerciële ruimtes, toonzalen, expositieruimtes, galerijen,
- Restaurants, feestzalen
- Publieke gebouwen : scholen, musea, aula's, kantoorgebouwen
- Stadspleinen, gemeenschapsplaatsen
- Stationgebouwen, metrostations, zeer intensief belopen toepassingen

AANWENDING

Als gekleefde dekvloer (volgens DIN 18560-3) wordt GRANIDUR geplaatst op een draagvaste, zuivere ondergrond, ontdaan van eventuele verontreinigingen en nog aanwezige scheidingslagen. De ondervloer dient degelijk voorbereid te worden middels stralen of frezen, zodoende dat alle hechtingsbelemmerende delen verwijderd zijn en een hecht-trek-sterkte gehaald wordt van minimaal 1.5 Mpa. Deze ondergrond heeft bovendien een minimale druksterkte van $\geq 30 \text{ N/mm}^2$.

De geprepareerde ondergrond wordt vervolgens voorbevochtigd, waarbij plaspvorming te allen tijde dient vermeden te worden.

Vervolgens wordt de minerale kleeflaag KORODUR HB5 aangebracht à rato van 2.5 à 3 kg/m^2 - deze wordt middels een ruwe borstel mooi verdeeld over de bestaande ondervloer waarop de GRANIDUR zal geplaatst worden. (zie technische fiche van KORODUR HB5).

Het kant-en-klare GRANIDUR mengsel dient daarna voldoende gemengd te worden met de aangegeven hoeveelheid water (zie tabel) . Dit mengsel met een plastische consistentie wordt geplaatst op de nog natte kleeflaag. Vervolgens afreien over de gewenste dikte, en dichtwrijven/dichtspanen en/of polieren op het aangewezen tijdstip.

Als niet hechtende dekvloer dient er niet gewerkt te worden met een kleeflaag : het GRANIDUR mengsel wordt dan over een dike van 35 tot 70 mm geplaatst op een scheidingslaag.

Op isolatie/vloerverwarming tenslotte dient er steeds een dikte van 45 mm gerespecteerd te worden boven de leidingen. De mogelijke laagdiktes gaan dan van 45 tot 70 mm.

GRANIDUR: als hechtende cementgebonden dekvloer

onderhoudsproduct:

Granidur 03: dikte van 15 mm

Granidur 05: dikte van 15-25 mm

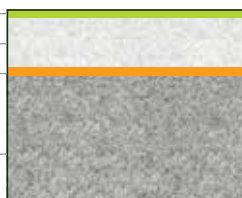
Granidur 08: dikte van 25-50 mm

kleeflaag KORODUR HB 5

dragende ondergrond:

druksterkte minimaal 30 N/mm^2

hechtsterkte minimaal 1,5 N/mm^2



GRANIDUR: zwevend op isolatie/vloerverwarming

onderhoudsproduct:

Granidur 08:

dikte 45-70 mm

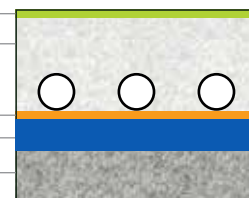
(minimaal 45 mm boven de leidingen)

scheidingslaag

isolatielaag (thermisch/akoestisch)

dragende vloer (prefab of

ter plaatse gestort) of fundering



GRANIDUR: als niet-hechtende cementgebonden bedrijfsvloer

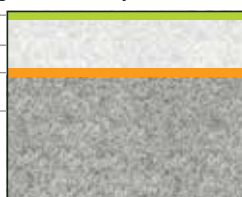
onderhoudsproduct:

Granidur 08: dikte van 35-70 mm

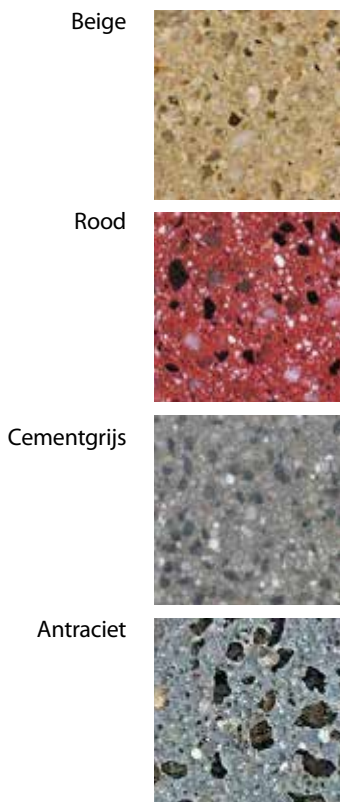
scheidingslaag (folie)

dragende ondergrond:

dient voldoende draagkrachtig te zijn



STANDAARDKLEUREN



NAZORG EN ONDERHOUD

Om een langere levensduur te bekomen en een betere mate van reinigbaarheid, raden we aan het vloeroppervlak na volledige droging en uitharding (minimaal 21 dagen) grondig te reinigen, om er vervolgens een poriënvullend product op aan te brengen. Zie desbetreffende de aanbevelingen van KONKREA.

AFWERKING

Het oppervlak van de GRANIDUR vloer wordt vervolgens met handmatige en mechanische hulpmiddelen dichtgespaand (d.w.z. het dichtspanen van alle poriën). Daarna wordt de vloer lichtjes gepolierd met behulp van helicopters/ poliermachines. Het resultaat is een gesloten betonoppervlak dat bovendien mooi vlak is geplaatst.

NABEHANDELING

Na plaatsing, en vooraleer over te gaan tot de schuur- en polijstwerkzaamheden, dient de GRANIDUR-vloer voldoende beschermd te worden tegen vroegtijdige uitdroging (DIN 1045). Het gebruikt van een lichte folie of tetra-karton is aanbevolen – het gebruik van traditionele filmvormende curing-compounds is daarentegen ten stelligste af te raden. Het uithardingsproces van een GRANIDUR is onderhevig aan de heersende omgevingstemperaturen.

SCHUREN EN POLIJSTEN

Om het gewenste "terrazzo"-uitzicht te verkrijgen, dient het oppervlak van de GRANIDUR-dekvloer geschuurd te worden in 5 stappen (van grovere korrel tot zeer fijne korrel). De steentjes-structuur van de vloer verschijnt op deze manier stapsgewijs en geeft uiteindelijk een soort van "granito"- of "terrazzo"-effect. Na elke schuurgang dient het oppervlak nat gereinigd te worden met behulp van schrobmachines met ronddraaiende borstels. Overtollig vuil dient verwijderd te worden. Meer aanwijzingen zijn te vinden in de handleiding vanwege de firma MKS Funke.

Normen, technische voorschriften en handleidingen

Er bestaan geen Belgische technische voorschriften voor de aanleg van designvloeren

OPMERKING

- De aanbevelingen gemaakt in deze fiche zijn gebaseerd op onze ervaringen. Toch adviseren we dat men zich best steeds aanpast aan de plaatselijke procedures, technische voorwaarden en wettelijke reglementeringen. In de toepassing van GRANIDUR bestaat steeds en altijd risico op faïencage (aanwezigheid van microscheurtjes) en lichte vervormingen door krimp – deze fenomenen kunnen en mogen niet aanschouwd worden als een technische onvolkomenheden, doch zijn eigen aan cementgebonden vloersystemen.
- Onze kleurtinten zijn gebaseerd op uitsluitend natuurlijke pigmenten. Kleurvariatie t.o.v. onze fiches en kleurenkaarten is steeds mogelijk – het is daarom raadzaam te werken op basis van werkelijke proeven over een kleine oppervlakte.
- GRANIDUR bevat cement. Bij aanraking zijn hierdoor zijn alkalische reacties mogelijk. Bijgevolg dient men handen en ogen te beschermen.

AANDACHTSPUNT

Het onderbeton mag slechts zeer minimaal lucht bevatten (max 1%) : het gebruik van luchtbelvormende additieven of van hechtings-belemmerende stoffen dient ten allen tijde vermeden te worden.