

NEODUR BASIC DESIGN

Eénlaagse cementgebonden gepolierde bedrijfsvloer volgens de techniek van instrooien

PRODUCTBESCHRIJVING

NEODUR Basic Design staat voor een gepolierde/gevlinderde bedrijfsvloer voor binnentoepassingen, die aangelegd wordt in één laag volgens de techniek van instrooien. D.w.z. dat er tijdens het realisatieproces een droog slijtlaagmengsel wordt "ingestrooid" in het nog verse vloeroppervlak, hetgeen resulteert in een dunne slijtlaag die variabel is in diktes van 0,5 – 2 mm.

Als droog slijtlaagmengsel wordt in het geval van een NEODUR Basic Design altijd mengsels aangewend op basis van zeer harde granulaten, die reeds op voorhand met hoogwaardig cement en optioneel met kleurpigmenten vermengd werden.

VARIANTEN

OMSCHRIJVING	NEODUR Basic Design 8 basisversie	NEODUR Basic Design 5 harder
Slijtlaagmengsel	NEODUR HE 2	NEODUR HE 3 SVS 5
Classificatie slijtlaag volgens NBN 13813	CT - C70 - F9 - A8	CT - C70 - F9 - A5
Slijtweerstand volgens NBN 13813 (Böhme)	$\leq 8 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$ Klasse A8	$\leq 5 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$ Klasse A5
Verbruik slijtlaagmengsel	2,1 kg/m ² /mm 3 - 6 kg/m ²	2,1 kg/m ² /mm 3 - 6 kg/m ²
Samenstelling	Basalt, kristalkwarts, cement, PP-vezels en additieven bevat géén korund	Basalt, kristalkwarts, restproducten uit metallurgische smeltprocessen, hoogwaardige cementsoorten, PP-vezels en additieven bevatten korund
Materiaalklasse DIN 1100	Buiten klasse: instapproduct	Klasse A natuursteen/slakken



Afb. 1,2: instrooien van het droog slijtlaagmengsel

Afb. 3: doorsnede van een ingestrooide slijtlaag



EIGENSCHAPPEN

- verbetering van de slijtagebestendigheid van het betonoppervlak in geval van lichte tot zware omstandigheden
- mineraal (dus géén kunststofsysteem) en vrij van chlorides
- duurzaam en gebruiksvriendelijk, makkelijk in onderhoud
- Metallic voor situaties waar men te maken heeft met zogenaamde impactbelastingen

STANDAARDKLEUREN

cementgrijs, lichtgrijs, basaltgrijs, antraciet, alugrijs, rood, oranje, geel, bruin, groen, blauw

TOEPASSINGSGBIED

- scholen, gemeenschapshuizen, feestzalen
- musea, expositie- en tentoonstellingsruimten
- evenementenhallen
- multifunctionele niet-woongebouwen
- winkels, restaurants, winkelcentra
- toonzalen, commerciële en opleidingsruimtes

AANWENDING

Een NEODUR Basic Design kan als volgt geplaatst worden:

- op staal gefundeerd/op volle grond
- als vrijdragende vloer op een draagconstructie
- op een reeds verharde draagvloer mits tussenplaatsing van een scheidingslaag/isolatie
- hechtend op een reeds verharde draagvloer

In de eerste drie gevallen moet een minimale dikte van 80 mm gerespecteerd worden. Het beton - van minimale sterkteklasse C25/30 - wordt bij voorkeur gegoten op een glijfolie/waterdicht membraan. Gebaseerd op een ingenieursstudie wordt een NEODUR Basic Design altijd gewapend (constructieve en/of krimpwapening afhankelijk van de studie).

Indien geopteerd wordt voor een dikte ≤ 80 mm, dan dient de NEODUR Basic Design hechtend geplaatst te worden.

In dit geval moet de ondergrond een minimale kwaliteit hebben en moet deze zuiver en gaaf zijn. De minimale druksterkte van de ondervloer is daarbij ≥ 30 N/mm².

Deze ondervloer dient degelijk voorbereid te worden middels stofvrij stralen (methode Blastrac) en/of frezen, zodoende dat alle hechtingsbelemmerende delen verwijderd zijn en een hechtsterkte van minimaal 1,5 N/mm² behaald wordt.

Alvorens de NEODUR Basic Design vloer te plaatsen dient de ondergrond matvochtig te zijn waarbij plasvorming altijd moet voorkomen worden. Op de nog matvochtige ondergrond moet de KORODUR HB 5 kleeflaag aangebracht worden à rato van ca. 3 kg/m² (zie technische fiche). In deze nog natte, maar licht aangestijfde kleeflaag wordt vervolgens de NEODUR Basic Design vloer geplaatst.

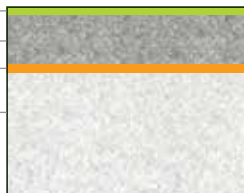
Neodur Basic Design: op staal gefundeerde bedrijfsvloer

onderhoudsproduct:

Neodur Basic ≥ 80 mm

scheidingslaag

fundering van een vloer op volle grond



Neodur Basic Design: zwevend op isolatie/vloerverwarming

onderhoudsproduct:

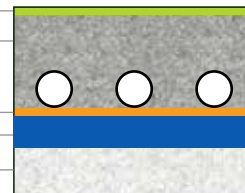
Neodur Basic:

met leidingen: min. 80 mm boven leidingen
zonder leidingen: min. 80 mm

scheidingslaag

isolatielaag (thermisch/akoestisch)

dragende vloer (prefab of ter plaatse gestort) of fundering



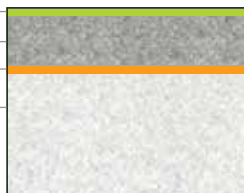
Neodur Basic Design: als hechtende bedrijfsvloer $d \geq 80$ mm

onderhoudsproduct:

Neodur Basic ≥ 80 mm

scheidingslaag

dragende ondergrond:
druksterkte minimaal 30 N/mm²
hechtsterkte minimaal 1,5 N/mm²



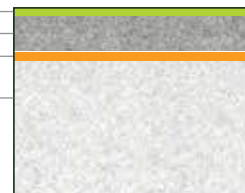
Neodur Basic Design: als hechtende bedrijfsvloer $d \leq 80$ mm

onderhoudsproduct:

Neodur Basic 30 mm $\leq d \leq 80$ mm

scheidingslaag

dragende ondergrond:
druksterkte minimaal 30 N/mm²
hechtsterkte minimaal 1,5 N/mm²



glad gepolierd



microterrazzo



AFWERKING

De oppervlakte van de NEODUR Basic Design vloer wordt eerst met handmatige en mechanische hulpmiddelen getalocheerd (d.w.z. het dichtspanen van alle poriën). Op het einde moet er intensief gepolierd/gevlinderd worden. Het resultaat is een gesloten betonoppervlak met een gewolkt uitzicht. De kanten worden intensief handmatig en/of met aangepaste mechanische hulpmiddelen gepolierd. Een NEODUR Basic Design kan antislip of glad gepolierd worden. Een fijn geborstelde afwerking is eveneens mogelijk. Daarnaast kan men ook kiezen voor een afwerking volgens het microterrazzo principe (zie aparte fiche).

NABEHANDELING

Middels het aanbrengen van een curing met voldoende beschermingsgraad, of door af te dekken met een pvc folie moet het vers afgewerkte vloeroppervlak beschermd worden tegen vroegtijdige uitdroging. De uitharding van de vloer is afhankelijk van de omstandigheden waarin hij geplaatst werd (temperatuur, luchtvochtigheid, ...).

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 de aanbevelingen van KONKREA.

Normen, technische voorschriften en handleidingen
Als binnenvloer ressorteert dit vloersysteem onder WTCB TV nr 204 : "cementgebonden bedrijfsvloeren".

OPMERKING

De aanbevelingen gemaakt in deze fiche zijn gebaseerd op onze ervaringen. Toch adviseren we dat men zich best aanpast aan de plaatselijke procedures, technische voorwaarden en wettelijke reglementeringen. In de toepassing van NEODUR bestaat altijd risico op faïencage (aanwezigheid van microscheurtjes) en lichte vervormingen door krimp. Deze fenomenen mogen niet aanschouwd worden als technische onvolkomenheden, maar zijn eigen aan cementgebonden vloersystemen.

De kleurtinten zijn gebaseerd op uitsluitend natuurlijke pigmenten. Kleurvariatie t.o.v. de fiches en kleurenkaarten is altijd mogelijk. Het is daarom raadzaam te werken op basis van werkelijke proeven over een kleine oppervlakte.

"Gepolierde betonvloeren vonden hun oorsprong in uitsluitend industriële toepassingen. Wanneer men gepolierde industrievloeren gaat aanwenden in een designomgeving alwaar het esthetische aspect belangrijk is, moeten de bouwheer en architect rekening houden met de typische gebreken en onvolkomenheden die eigen zijn aan dit soort van vloeren. De kleurverschillen en het zeer typische wolkachtige uitzicht, maar ook de verschillen in afwerking en het risico op scheurvorming blijven aanwezig. Ook kleine onvolkomenheden in het vloeroppervlak (putjes, kringen van een poliermachine, allhande "tekeningen" in het oppervlak) zijn vaak voorkomend. Samen met de verschillen in oppervlakte-tolerantie beïnvloeden ze geen van allen het functionele karakter, doch wel het esthetische aspect."

Konkrea bvba

Paardenkerkhofstraat 5
BE-3670 Meeuwen-Gruitrode
T + 32 89 50 13 50
F + 32 89 81 27 50
info@konkrea.com
www.konkrea.com