

# NEODUR BASIC

Eénlaagse cementgebonden gepolierde bedrijfsvloer volgens de techniek van instrooien

## PRODUCTBESCHRIJVING

NEODUR Basic staat voor een gepolierde/gevlinderde bedrijfsvloer voor binnentoepassingen, die aangelegd wordt in één laag, en dit 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 altijd mengsels aangewend op basis van zeer harde granulaten, die reeds op voorhand vermengd werden met hoogwaardig cement en optioneel met kleurpigmenten.

## VARIANTEN

OMSCHRIJVING	NEODUR Basic 8 basisversie	NEODUR Basic 5 harder	NEODUR Basic 3 nog harder	NEODUR Basic M metaalversie
Slijtlaagmengsel	NEODUR HE 2	NEODUR HE 3 SVS 5	NEODUR HE 3 SVS 3	NEODUR HE 3 Metallic
Classificatie slijtlaag volgens NBN 13813	CT - C70 - F9 - A8	CT - C70 - F9 - A5	CT - C70 - F9 - A3	CT - C80 - F11 - A3
Slijtweerstand volgens NBN 13813 (Böhme)	≤ 8 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> Klasse A8	≤ 5 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> Klasse A5	≤ 3 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> Klasse A3	≤ 3 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> Klasse A3
Verbruik slijtlaagmengsel	2.1 kg/m <sup>2</sup> /mm 3 - 6 kg/m <sup>2</sup>	2.1 kg/m <sup>2</sup> /mm 3 - 6 kg/m <sup>2</sup>	2.1 kg/m <sup>2</sup> /mm 3 - 6 kg/m <sup>2</sup>	3.5 kg/m <sup>2</sup> /mm 6 - 8 kg/m <sup>2</sup>
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	Basalt, kristalkwarts, restproducten uit metallurgische smeltprocessen, hoogwaardige cementsoorten, PP-vezels en additieven bevatten korund	100% niet-roestende metaalkorrels
Materiaalklasse DIN 1100	Buiten klasse : instap-product	Klasse A natuursteen/slakken	Klasse A natuursteen/slakken	Klasse M metaalkorrels



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

- industriële gebouwen, opslagruimtes, parkings
- multifunctionele en productieruimtes

## AANWENDING

Een NEODUR Basic 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 dient steeds een minimale dikte gerespecteerd te worden van 80 mm. Het beton – van minimale sterkteklasse C25/30 - wordt bij voorkeur gegoten op een glijfolie/waterdicht membraan. Gebaseerd op een ingenieursstudie wordt een NEODUR Basic altijd gewapend (constructieve en/of krimpwapening afhankelijk van de studie).

Indien geopteerd wordt voor een dikte  $\leq 80$  mm, dan dient de NEODUR Basic hechtend geplaatst te worden.

In dit geval dient de ondergrond een minimale kwaliteit te hebben en dient bovendien zuiver en gaaf te zijn.

De minimale druksterkte van de ondervloer is daarbij  $\geq 30$  N/mm<sup>2</sup>.

Deze ondervloer dient degelijk voorbereid te worden middels stofvrij stralen (methode Blastrac) en/of frezen, zodoende dat alle hechtingsbelemmerende delen verwijderd zijn en een hecht-treksterkte van minimaal 1.5 N/mm<sup>2</sup> behaald wordt.

Alvorens de NEODUR Basic vloer te plaatsen dient de ondergrond matvochtig te zijn waarbij plasvorming altijd dient voorkomen te worden. Op de nog matvochtige ondergrond moet de KORODUR HB5 kleeflaag aangebracht worden à rato van ca. 3 kg/m<sup>2</sup> (zie technische fiche). In deze nog natte, maar licht aangestijfde kleeflaag wordt vervolgens de NEODUR Basic vloer geplaatst.

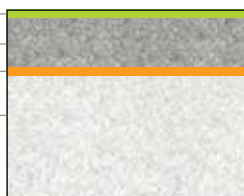
### Neodur Basic: op staal gefundeerde bedrijfsvloer

onderhoudsproduct:

Neodur Basic  $\geq 80$  mm

scheidingslaag

fundering van een vloer op volle grond



### Neodur Basic: zwevend op isolatie/vloerverwarming

onderhoudsproduct:

Neodur Basic:

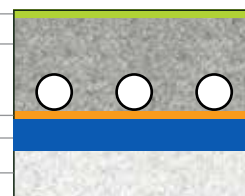
met leidingen: min. 80 mm boven leidingen

zonder leidingen: min. 80 mm

scheidingslaag

isolatielaag (thermisch/akoestisch)

dragende vloer (prefab of ter plaatse gestort) of fundering



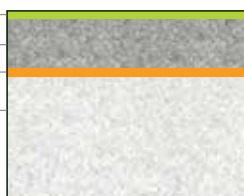
### Neodur Basic: als hechtende bedrijfsvloer $d \geq 80$ mm

onderhoudsproduct:

Neodur Basic  $\geq 80$  mm

scheidingslaag

dragende ondergrond:  
druksterkte minimaal 30 N/mm<sup>2</sup>  
hechtsterkte minimaal 1,5 N/mm<sup>2</sup>



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

onderhoudsproduct:

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

scheidingslaag

dragende ondergrond:  
druksterkte minimaal 30 N/mm<sup>2</sup>  
hechtsterkte minimaal 1,5 N/mm<sup>2</sup>



glad gepolierd



Microterrazzo



fijn geborsteld



## AFWERKING

De oppervlakte van de NEODUR Basic vloer wordt eerst met handmatige en mechanische hulpmiddelen getaloecheerd (d.w.z. het dichtspanen van alle poriën). Op het einde dient intensief gepolierd/gevlinderd te 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 kan antislip of glad gepolierd worden. Een fijn geborstelde afwerking is tevens mogelijk. Tevens kan men keuze maken voor een afwerking volgens het Microterrazzo-principe (zie aparte fiche).

## NABEHANDELING

Middels het aanbrengen van een curing compound met voldoende beschermingsgraad, of door af te dekken met een PVC-folie dient het vers afgewerkte vloeroppervlak beschermd te 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 desbetreffend 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 steeds 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.

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.