

NEODUR BASIC AGRO

Eénlaagse cementgebonden gepolierde bedrijfsvloer volgens de techniek van instrooien - ideaal voor lichte tot middelzware agro-toepassingen.

PRODUCTBESCHRIJVING

NEODUR Basic Agro 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 Agro 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 Agro 8 basisversie	NEODUR Basic Agro 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 : instap-product	Klasse A natuursteen/slakken



Afb.1,2 : instrooien van het droog slijtlaagmengsel

Afb. 3: doorsnede van een natte slijtlaag



EIGENSCHAPPEN

- verbeterde slijtagebestendigheid van het betonoppervlak in geval van lichte tot middelzware omstandigheden.
- mineraal (dus géén kunststofsysteem) en vrij van chlorides
- Duurzaam en gebruiksvriendelijk, makkelijk in onderhoud

STANDAARDKLEUREN

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

TOEPASSINGSGBIED

- stallingen, kweekruimtes, technische ruimtes, opslagloodsen,
- machine-loodsen, werkplaatsen, ateliers,
- multifunctionele en productieruimtes

AANWENDING

Een NEODUR Basic Agro 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 Agro altijd gewapend (constructieve en/of krimpwapening afhankelijk van de studie).

Indien geopteerd wordt voor een dikte ≤ 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 ≥ 30 N/mm².

Deze ondervloer dient degelijk voorbereid te worden middels stofvrij stralen (methode Blastrac) en/of frezen, zodoende dat alle hechttingsbelemmerende delen verwijderd zijn en een hechtsterkte van minimaal 1.5 N/mm² behaald wordt.

Alvorens de NEODUR Basic Agro 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/m² (zie technische fiche). In deze nog natte, maar licht aangestijfde kleeflaag wordt vervolgens de NEODUR Basic vloer geplaatst.

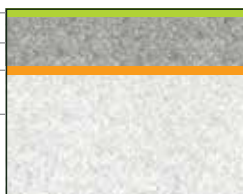
Neodur Basic: op staal gefundeerde bedrijfsvloer

onderhoudsproduct:

Neodur Basic ≥ 80 mm

scheidingslaag

fundering van een vloer op volle grond



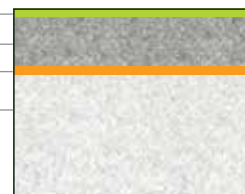
Neodur Basic als hechtende bedrijfsvloer $d \leq 80$ mm

onderhoudsproduct:

Neodur Basic $30 \text{ mm} \leq d \leq 80 \text{ mm}$

scheidingslaag

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



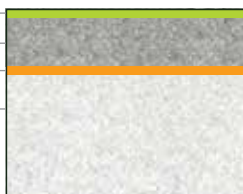
Neodur Basic: als hechtende bedrijfsvloer $d \geq 80$ mm

onderhoudsproduct:

Neodur Basic ≥ 80 mm

scheidingslaag

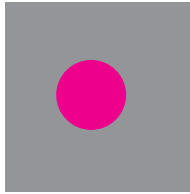
dragende ondergrond:
druksterkte minimaal 30 N/mm²
hechtsterkte minimaal 1,5 N/mm²



glad gepolierd



antislip gepolierd (getalocheerd)



fijn geborsteld



AFWERKING

De oppervlakte van de NEODUR Basic vloer wordt eerst met handmatige en mechanische hulpmiddelen getalocheerd (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 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. de fiches en de kleurenkaarten is altijd mogelijk. Het is daarom raadzaam te werken op basis van werkelijke proeven over een kleine oppervlakte.

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