

NEODUR TOP AGRO

Tweelaagse cementgebonden gepolierde bedrijfsvloer of toppingvloer volgens de techniek nat-in-nat - geschikt voor zware agro-toepassingen.

PRODUCTBESCHRIJVING

NEODUR Top staat voor een tweelaagse gepolierde/ gevlinderde bedrijfsvloer voor binnen- en buitenomgeving en dit volgens de nat-in-nat techniek. D.w.z. dat er tijdens het realisatieproces een natte slijtlaagmengsel op basis van zeer harde granulaten wordt geplaatst op het nog verse vloeroppervlak. Dit resulteert in een cementgebonden vloer voorzien

van een dikke, massieve en egale slijtlaag in diktes van 6 - 15 mm. Een natte slijtlaag noemt wordt ook "topping" genoemd. Dit vloersysteem is zeer goed geëigend voor middelzware tot uiterst zware agro-toepassingen zoals stockage en verwerking van allerhande landbouwproducten.

VARIANTEN

OMSCHRIJVING	NEODUR Top Agro 5 basisversie	NEODUR Top Agro 3 harder
Slijtlaagmengsel	NEODUR HE 65 SVS 5	NEODUR HE 65 SVS 1.5
Classificatie slijtlaag volgens NBN 13813	CT - C70 - F9 - A5	CT - C70 - F9 - A3
Slijtweerstand volgens NBN 13813 (Böhme)	$\leq 5 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$ Klasse A5	$\leq 3 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$ Klasse A3
Verbruik slijtlaagmengsel	2,1 kg/m ² /mm	2,1 kg/m ² /mm
Samenstelling	Basalt, kristalkwarts, restproducten uit metallurgische smeltprocessen, hoogwaardige cementaire bindmiddelen, PP-vezels en additieven	Basalt, kristalkwarts, restproducten uit metallurgische smeltprocessen, hoogwaardige cementaire bindmiddelen, PP-vezels en additieven
Materiaalklasse DIN 1100	Klasse A natuursteen/slakken	Klasse A natuursteen/slakken
Slijtlaagdikte klasse I	15	15
Slijtlaagdikte klasse II	10	10
Slijtlaagdikte klasse III	6 à 8	6 à 8



Afb. 2: aanbrengen en afreien van een natte slijtlaag op een vers beton

Afb. 3: doorsnede van een natte slijtlaag



EIGENSCHAPPEN

- slijtagebestendig in middelzwaar tot uiterst zwaar belaste omstandigheden
- geschikt voor zware tot zeer zware verkeersbelastingen
- geschikt voor natte toepassingen (stallingen, serres, kweekruimten)
- de afgewerkte slijtlagen geven amper of géén stofvorming
- mineraal (dus géén kunststofsysteem) en vrij van chlorides
- bestand tegen schuifbelastingen door bijvoorbeeld wielladers (behandelen van agro-bulkgoederen)
- uiterst duurzaam en gebruiksvriendelijk, makkelijk in onderhoud
- resistentie tegen natuurlijke zuren is mogelijk (mais-zuren, plantaardige zuren..)

TOEPASSINGSGBIED

- Agrarische gebouwen, agrarische opslagruimtes,
- aardappelloodsen,
- Multifunctionele en productieruimtes in het agro-bereik
- Opslagterreinen, buitenverhardingen, betonverhardingen rond gebouwen
- Opslagsilo's, sleufsilos, mestsilos

AANWENDING

Een NEODUR Top Agro kan als volgt geplaatst worden:

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

In de eerste 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 Top Agro altijd gewapend (constructieve en/of krimpwapening afhankelijk van de studie). Voor de aanleg van een buitenverharding dient een betontype C30/37 – EE3 gebruikt te worden.

Indien geopteerd wordt voor een hechtende uitvoering ($d \geq 80$ mm), dan 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.

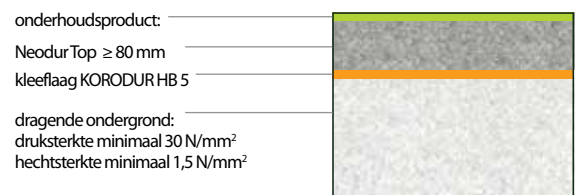
Deze ondervloer dient degelijk voorbereid te worden middels stofvrij stralen (methode Blastrac) en/of frezen, zodoende dat alle hechtings-belemmerende delen verwijderd zijn en een hecht-trek-sterkte van minimaal 1.5 N/mm² behaald wordt.

Alvorens de NEODUR Top 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 Top vloer geplaatst.

Neodur Top Agro: op staal gefundeerde bedrijfsvloer



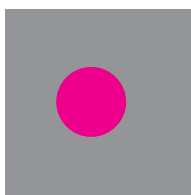
Neodur Top Agro: als hechtende bedrijfsvloer $d \geq 80$ mm



glad gepolierd



antislip gepolierd (getaloeerd)



fijn geborsteld



AFWERKING

De oppervlakte van de NEODUR Top vloer wordt eerst met handmatige en mechanische hulpmiddelen getaloeerd (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 Top kan antislip of glad gepolierd worden. Een fijn geborstelde afwerking is ook mogelijk.

NABEHANDELING

Middels het aanbrengen van een curing compound met voldoende beschermingsgraad, of door af te dekken met een PVC-folie of curing-vilt 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,...).

VERBETEREN VAN DE CHEMISCHE RESISTENTIE

Om een langere levensduur te bekomen, de chemische resistentie van het vloeroppervlak te verbeteren, en de reinigbaarheid te vergemakkelijken, 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.

UNIEKE VOORDELEN



FOODSAFE
vanaf een
slijtlaagdikte
van 10 mm



VLOEISTOFDICHT
vanaf een
slijtlaagdikte
van 10 mm

Normen, technische voorschriften en handleidingen

Als binnenvloer ressorteert dit vloersysteem onder WTCB TV nr 204 : "Cementgebonden bedrijfsvloeren"

Als buitenverharding ressorteert dit vloersysteem onder "Handleiding voor industriële buitenverhardingen in beton" van het OCW / WTCB

Voldoet aan DIN 18560 deel 7

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.