

NEODUR TOP

Tweelaagse cementgebonden gepolierde bedrijfsvloer of toppingvloer volgens de techniek nat-in-nat

PRODUCTBESCHRIJVING

NEODUR Top staat voor een tweelaagse gepolierde/ gevulderde bedrijfsvloer voor binnen- en buitenomgeving volgens de nat-in-nat techniek. D.w.z. dat er tijdens het realisatieproces een nat 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 wordt ook "topping" genoemd.

VARIANTEN

OMSCHRIJVING	NEODUR Top 5 basisversie	NEODUR Top 3 harder	NEODUR Top 1.5 nog harder	NEODUR Top M metaalversie
Slijtlaagmengsel	NEODUR HE 65 SVS 5	NEODUR HE 65 SVS 3	NEODUR HE 65 SVS 1.5	NEODUR HE 65 Metallic
Classificatie slijtlaag volgens NBN 13813	CT - C70 - F9 - A5	CT - C70 - F9 - A3	CT - C70 - F9 - A1.5	CT - C80 - F11 - A3
Slijtweerstand volgens NBN 13813 (Böhme)	≤ 5 cm ³ /50 cm ² Klasse A5	≤ 3 cm ³ /50 cm ² Klasse A3	≤ 1.5 cm ³ /50 cm ² Klasse A1.5	≤ 3 cm ³ /50 cm ² Klasse A3
Verbruik slijtlaagmengsel	2,1 kg/m ² /mm	2,1 kg/m ² /mm	2,1 kg/m ² /mm	3,5 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	+Korodur-diamantbeton	100% niet-roestende metaalkorrels
Materiaalklasse DIN 1100	Klasse A natuursteen/slakken	Klasse A natuursteen/slakken	Klasse KS: korund & siliciumcarbide	Klasse M metaalkorrels
Slijtlaagdikte klasse I	15	15	6	8
Slijtlaagdikte klasse II	10	10	5	6
Slijtlaagdikte klasse III	6 à 8	6 à 8	4	6



Afb. 1,2: aanbrengen en afreien van een natte slijtlaag op een vers beton

Afb. 3: doorsnede van een natte slijtlaag



BELASTINGSKLASSEN

Enkele duidelijke voorbeelden vanuit de DIN-normering (DIN 18560-7)

KLASSE I: ZWARE BELASTINGEN

- verkeer met volstalen of polyamide wielen
- bewerking van metalen objecten/betonindustrie
- stockeren en vervoeren van goederen met metalen vorken
- voetgangersverkeer ≥ 1000 personen per dag

KLASSE II: MIDDELZWARE BELASTINGEN

- verkeer met urethane- of elastomeerbanden
- hout-, papier- en kunststofindustrie: bewerken en fabriceren
- voetgangersverkeer van 100 à 1000 personen per dag

KLASSE III: LICHT BELASTINGEN

- verkeer op elastische en luchtbanden
- montagewerkzaamheden aan tafels
- voetgangersverkeer ≤ 100 personen per dag

EIGENSCHAPPEN

- slijtagebestendig in middelzwaar tot uiterst zwaar belaste omstandigheden
- slijtagebestendig tegen middelzware tot uiterst zware stootbelastingen (NEODUR Top M)
- geschikt voor zware tot zeer zware verkeersbelastingen
- geschikt voor natte toepassingen (frigocellen, vlees- en visverwerking)
- de afgewerkte slijtlagen geven amper of géén stofvorming
- mineraal (dus géén kunststofsysteem) en vrij van chlorides
- bestand tegen schuifbelastingen door bijvoorbeeld wielladers (behandelen van bulkgoederen)
- uiterst duurzaam en gebruiksvriendelijk, makkelijk in onderhoud

STANDAARDKLEUREN

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

TOEPASSINGSGBIED

- Industriële gebouwen, opslagruimtes, parkings
- Multifunctionele en productieruimtes
- Opslagterreinen, buitenverhardingen, betonverhardingen rond gebouwen

AANWENDING

Een NEODUR Top 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 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 moet de ondergrond een minimale kwaliteit hebben en moet deze ook zuiver en gaaf zijn. De minimale druksterkte van de ondervloer is daarbij ≥ 30 N/mm².

De ondervloer moet degelijk voorbereid worden door 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 Top vloer te plaatsen moet de ondergrond matvochtig 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 Top vloer geplaatst.

Neodur Top: op staal gefundeerde bedrijfsvloer

onderhoudsproduct:

Neodur Top ≥ 80 mm

scheidingslaag

fundering van een vloer op volle grond



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

onderhoudsproduct:

Neodur Top ≥ 80 mm

kleeflaag KORODUR HB 5

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



Neodur Top: zwevend op isolatie/vloerverwarming

onderhoudsproduct:

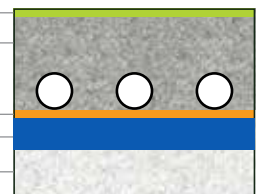
Neodur Top:

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



glad gepolierd



microterrazzo



fijn geborsteld



AFWERKING

De oppervlakte van de NEODUR Top vloer wordt eerst met handmatige en mechanische hulpmiddelen getalocheerd (d.w.z. het dichtspanen van alle poriën). Op het einde moet 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 Top kan antislip of glad gepolierd worden. Een fijn geborstelde afwerking is ook 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 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, ...).

SPECIALE VERSIES

NEODUR Top 5 is er ook in een zuurbestendige versie (op basis van NEODUR HE50 SF). Deze versie is bestendig tegen zuren van pH 2 - 4.

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.

UNIEKE VOORDELEN



FOODSAFE
vanaf een
slijtlaagdikte
van 10 mm



ANTISTATISCH
vanaf een
slijtlaagdikte
van 15 mm



VLOEISTOFDICHT
vanaf een
slijtlaagdikte
van 10 mm



**RUPS BAND
BESTENDIG**
in geval van de
metaalversie

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 OCV / 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 de kleurenkaarten is altijd mogelijk. Het is daarom raadzaam te werken op basis van werkelijke proeven over een kleine oppervlakte.