



NEODUR TOP ANTISTATIC

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

PRODUCTBESCHRIJVING

NEODUR Top Antistatic staat voor een tweelaagse statisch niet oplaadbare gepolierde gevulde cementgebonden bedrijfsvloer voor binnenomgeving en dit 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 10 - 15 mm. Een natte slijtlaag noemt wordt ook "topping" genoemd.

VARIANTEN

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



Afb. 1,2: consereil
huis consupio, Castra
L. Var practam

Afb. 3: doorsnede
van een ingestrooide
slijtlaag



EIGENSCHAPPEN

- Antistatisch - statisch niet oplaadbare vloer (zie DIN-proefrapport)
- Slijtagebestendig in middelzwaar tot zwaar belaste omstandigheden
- Geschikt voor zware tot zeer zware verkeersbelastingen
- Geschikt voor natte toepassingen
- De afgewerkte slijtlagen geven amper of géén stofvorming
- Mineraal (dus géén kunststofsysteem) en vrij van chlorides
- Bestand tegen schuifbelastingen
- Uiterst duurzaam en gebruiksvriendelijk, makkelijk in onderhoud

STANDAARDKLEUREN

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

TOEPASSINGSGEBIED

- Alle mogelijke toepassingen alwaar een statisch niet-oplaadbare vloer de vereiste is
- Server-gebouwen, computer- en serverlokalen
- Allerhande technische lokalen met daarin digitale/electrische/electronische apparatuur
- Opslag van licht ontvlambare goederen
- Opwerkingsfabrieken voor oude munitie / productie van nieuwe munitie

AANWENDING

Een NEODUR Top Antistatic kan als volgt geplaatst worden:

- Op staal/op volle grond gefundeerd
- Als vrijdragende vloer op een draagconstructie
- In beton/metaal
- 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 Antistatic altijd gewapend (constructieve en/of krimpwapening afhankelijk van de studie). Voor de aanleg van een zwaarder belaste vloer dient een betontype C30/37 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 Antistatic 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.

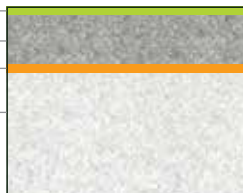
Neodur Top Antistatic: op staal gefundeerde bedrijfsvloer

onderhoudsproduct:

Neodur Top Antistatic ≥ 80 mm

scheidingslaag

fundering van een vloer op volle grond



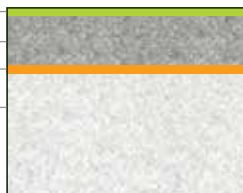
Neodur Top Antistatic: als hechtende bedrijfsvloer $d \geq 80$ mm

onderhoudsproduct:

Neodur Top Antistatic ≥ 80 mm

kleeflaag KORODUR HB5

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



glad gepolierd



Microterrazzo



fijn geborsteld



AFWERKING

De oppervlakte van de NEODUR Top Antistatic 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 Top Antistatic kan antislip of glad gepolierd worden. Een fijn geborstelde afwerking is ook mogelijk. Tevens kan men keuze maken 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".

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

Voldoet aan DIN 18560 deel 7

UNIEKE VOORDELEN



ANTISTATISCH
vanaf een
slijtlaagdikte
van 15 mm



VLOEISTOFDICHT
vanaf een
slijtlaagdikte
van 10 mm

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.