

# NEODUR RENO

**Eénlaagse cementgebonden gepolierde renovatievloer, hechtend volgens de techniek nat-op-droog**

## PRODUCTBESCHRIJVING

NEODUR Reno staat voor een gepolierde/gevlinderde renovatievloer in binnen- of buitenomgeving. Een NEODUR Reno is een éénlaags systeem volgens de nat-op-droog techniek. D.w.z. dat er een nat slijtlaagmengsel wordt geplaatst op een reeds verharde betonnen ondergrond. Dit resulteert in een dikke massieve egale slijtlaag in een dikte van 15 mm.

Met de speciale versies van dit systeem kunnen grotere diktes gerealiseerd worden (35 mm en 70 mm). Als nat slijtlaagmengsel wordt in het geval van een NEODUR Reno altijd een mengsel gebruikt op basis van zeer harde granulaten, die al op voorhand vermengd werden met hoogwaardig cement en optioneel met kleurpigmenten.

## VARIANTEN

OMSCHRIJVING	NEODUR Reno 5 basisversie	NEODUR Reno 3 harder	NEODUR Reno 1.5 nog harder	NEODUR Reno 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 <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> Klasse A5	≤ 3 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> Klasse A3	≤ 1.5 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> Klasse A1.5	≤ 3 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> Klasse A3
Verbruik slijtlaagmengsel	2,1 kg/m <sup>2</sup> /mm	2,1 kg/m <sup>2</sup> /mm	2,1 kg/m <sup>2</sup> /mm	3,5 kg/m <sup>2</sup> /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 - II - III	15	15	15	15



Afb.1,2: nat op droog techniek

Afb. 3: doorsnede Neodur Reno



## 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  $\geq 1000$  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  $\leq 100$  personen per dag

## EIGENSCHAPPEN

- slijtagebestendig in middelzwaar tot uiterst zwaar belaste omstandigheden
- slijtagebestendig tegen middelzware tot uiterst zware stootbelastingen (NEODUR Reno M)
- geschikt voor zware verkeersbelastingen
- geschikt voor natte toepassingen (frigocellen)
- de afgewerkte slijtlagen geven amper of géén stofvorming
- mineraal (dus géén kunststofsysteem) en vrij van chlorides
- 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 Reno wordt altijd "hechtend" op een reeds verharde draagvloer geplaatst.

De ondergrond moet altijd een minimale kwaliteit hebben en moet bovendien zuiver en gaaf zijn. De minimale druksterkte van de ondervloer is daarbij  $\geq 30 \text{ N/mm}^2$ . Deze 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  $1.5 \text{ N/mm}^2$  behaald wordt.

Alvorens de NEODUR Reno 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.  $3 \text{ kg/m}^2$  (zie technische fiche). In deze nog natte, maar licht aangestijfde kleeflaag wordt vervolgens de NEODUR Reno vloer geplaatst.

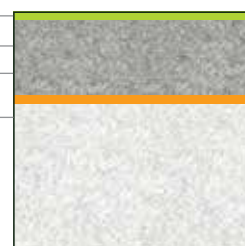
### Neodur Reno: Als hechtende dekvloer d = 15 mm

onderhoudsproduct:  
Neodur Reno: d = 15 mm  
kleeflaag KORODUR HB 5  
dragende ondergrond:  
druksterkte minimaal  $30 \text{ N/mm}^2$



### Neodur Reno: Als hechtende dekvloer d = 35 tot 70 mm

onderhoudsproduct:  
Neodur Reno: d = 35 tot 70 mm  
kleeflaag KORODUR HB 5  
dragende ondergrond:  
druksterkte minimaal  $30 \text{ N/mm}^2$   
hechtsterkte minimaal  $1.5 \text{ N/mm}^2$



glad gepolierd



microterrazzo



fijn geborsteld



## AFWERKING

De oppervlakte van de NEODUR Reno 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 Reno 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 RENO 5

- Op basis van het product Neodur HE 40 wordt de maximale vloerdikte 35 mm
- Op basis van het product Neodur HE 40/8 wordt de maximale vloerdikte 70 mm

## 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.

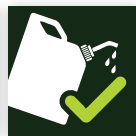
## UNIEKE VOORDELEN



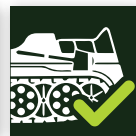
**FOODSAFE**  
vanaf een  
slijtlaagdikte  
van 10 mm



**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 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.