

NEODUR RENO EXTERIO

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

PRODUCTBESCHRIJVING

NEODUR Reno Exterio staat voor een gepolierde/ gevlinderde renovatievloer in buitenomgeving. Een NEODUR Reno Exterio is een éénlaags systeem, en dit volgens de techniek nat-op-droog. 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 Exterio 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 Reno Exterio 5 basisversie	NEODUR Reno Exterio 3 harder	NEODUR Reno Exterio 1.5 nog harder	NEODUR Reno Exterio 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 - II - III	15	15	15	15



Afb.1,2: nat op droog techniek

Afb. 3: doorsnede Neodur Reno Exterio



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

STANDAARDKLEUREN

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

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

TOEPASSINGSGBIED

- Parkings en overslagterreinen (havens, binnenhavens)
- Multifunctionele verhardingen
- Opslagterreinen, buitenverhardingen, betonverhardingen rond gebouwen
- Container- en recyclageparken
- Werkzones onder en rondom zware machines zoals breekinstallaties, crushers, maalinstallaties
- Buitenverhardingen dienstdoend als opslag en overslag van bulkmaterialen (zand - grind - puin - granulaten - glas - metaal - oud ijzer - hout)
- Tankstations (vloeiwaterdicht karakter)

AANWENDING

Een NEODUR Reno Exterio wordt altijd "hechtend" op een reeds verharde cementgebonden draagvloer geplaatst.

De ondergrond waarop een NEODUR Reno Exterio geplaatst wordt, moet stabiel zijn en mag niet onderhevig zijn aan zettingen of bewegingen. De minimale druksterkte van de ondervloer is daarbij $\geq 30 \text{ N/mm}^2$. 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-treksterkte van minimaal $1,5 \text{ N/mm}^2$ behaald wordt.

Alvorens de NEODUR Reno vloer te plaatsen dient de ondergrond matvochtig te zijn waarbij plasvorming altijd voorkomen moet worden. Op de nog matvochtige ondergrond moet de KORODUR HB 5 kleeflaag aangebracht worden à rato van ca. 3 kg/m^2 (zie technische fiche). In deze nog natte, maar licht aangestijfde kleeflaag wordt vervolgens de NEODUR Reno vloer geplaatst.

Neodur Reno Exterio: Als hechtende dekvloer d = 15 mm

onderhoudsproduct:
Neodur Reno Exterio: d = 15 mm
kleeflaag KORODUR HB5
dragende ondergrond:
druksterkte minimaal 30 N/mm^2



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

onderhoudsproduct:
Neodur Reno Exterio: d = 35 tot 70 mm
kleeflaag KORODUR HB5
dragende ondergrond:
druksterkte minimaal 30 N/mm^2
hechtsterkte minimaal $1,5 \text{ N/mm}^2$



glad gepolierd



antislip gepolierd



geborsteld



AFWERKING

De oppervlakte van de NEODUR Reno Exterio vloer wordt eerst met handmatige en mechanische hulpmiddelen getalocheerd (d.w.z. het dichtspanen van alle poriën). Op het einde dient antislip gepolierd/gevlinderd te worden. Het resultaat is een gesloten betonoppervlak met een mat uitzicht. De kanten worden handmatig en/of met aangepaste mechanische hulpmiddelen gepolierd. Een NEODUR Reno Exterio kan antislip gepolierd worden. Een ruw of fijn geborstelde afwerking is ook mogelijk.

NABEHANDELING

Middels het aanbrengen van een curing 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, ...). Een goede nabehandeling bepaalt de eindkwaliteit van uw betonverharding!

ONDERHOUD

Een NEODUR Reno Exterior biedt een zeer goede weerstand tegen dooizouten en tegen vorst- en dooicycli. Door het aanbrengen van een porievullende impregnering of sealer kunnen deze eigenschappen nog extra versterkt worden. Onze impregnerings- en verzegelingsproducten bieden daarenboven een verhoogde resistentie tegen allerhande chemicaliën. Ook voorkomen ze diepgaande vervuiling. 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 (blz 75, punt 6.4.8.7).
Voldoet aan DIN 18560 deel 7.

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

UNIEKE VOORDELEN



VLOEISTOFDICHT
vanaf een slijtlaagdikte van 10 mm

RUPS BAND BESTENDIG
in geval van de metaalversie

IDEAAL ALS RENOVATIE VAN STAALVEZELVLOEREN

Een nadelige eigenschap van staalvezel gewapende vloeren is het feit dat de stalen vezeltjes die zich aan het oppervlak bevinden roestvorming geven. Het esthetisch zicht van de vloer wordt daardoor verstoord. Tevens kunnen deze scherpe stalen vezeltjes aanleiding zijn van schade aan luchtbanden.

Op dat vlak biedt een NEODUR Reno Exterio dé ideale renovatie-oplossing: de slijtlaagmortel van 15 mm bedekt als het ware de staalvezeltjes, waardoor deze niet meer komen bloot te liggen en waardoor roestvorming wordt voorkomen.

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.

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