



## Nivosol 100

Vloeibare cementgebonden dekvloer voor laagdiktes van 3-10 cm voor binnentoepassing



### Toepassingsgebied

Nivosol 100 is uitermate geschikt voor het realiseren van binnendekvloeren, in het bijzonder bij sanerings- en renovatiewerkzaamheden:

- Als hechtende dekvloer op beton en of cementgebonden ondergronden al dan niet in combinatie met een wapeningsnet.
- Als zwevende dekvloer op isolatie al dan niet in combinatie met een wapeningsnet.
- Als niet hechtende dekvloer op folie.
- Als hechtende of zwevende dekvloer in combinatie met vloerverwarming (warm of koud waterleidingen).
- Als druklaag in combinatie met zwaluwstaartplaten (en of systemen in overeenstemming met de toelaatbare belastingen volgens de constructeur).

Nivosol 100 dekvloeren kunnen worden afgewerkt met o.a. tegels, tapijt of laminaat na droging volgens de geldende regelgeving.

### Systeembestanddelen

- Cera'prim TG-C: als primer voor zuigende ondergrond
- Cera'grip HB: als hechtlaag voor hechtende dekvloeren

### Samenstelling

Nivosol 100 is een homogeen mengsel samengesteld uit zand, speciale bindmiddelcombinaties en hulpstoffen om de morteleigenschappen te verbeteren.

- Bindmiddelen: samengestelde Portlandcementen volgens EN 197-1 en o.a. hoogwaardig aluminaatcement volgens EN 14647.
- Granulaten: afgezeefd en hersamengesteld zand 0/6 volgens EN 13139.
- Hulpstoffen: specifieke toeslagstoffen om de verwerkbaarheid, de verharding, de hechting en de droging van de mortel te verbeteren en de krimp te reduceren.

### Kleur

Cementgrijs.

### Eigenschappen

Nivosol 100 is een gietbare, krimparme, verpompbare en drukvaste dekvloer op basis van speciale bindmiddelcombinaties, met volgende eigenschappen:

- Ergonomische toepassing door applicatiegemak
- Snelle plaatsing
- Goede vloeieigenschappen
- Verpompbaar
- Geschikt voor vloerverwarming, uitstekende thermische geleiding
- Krimpgecompenseerd waardoor "schotelvorming" tijdens de verharding wordt onderdrukt



## Nivosol 100

Vloeibare cementgebonden dekvloer voor laagdiktes van 3-10 cm voor binnentoepassing

### Vorbereiding ondergrond

Geschikte ondergronden zijn betonoppervlakken, cementgebonden ondergronden of systemen met zwaluwstaartplaten.

De ondergrond moet zuiver, vast, stofvrij, stabiel zijn en vrij zijn van oliën, vetten en andere verontreinigingen die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden. Gaten en openingen dienen vooraf te worden gedicht om ongecontroleerd wegvloeiën van Nivosol 100 te verhinderen. Zuigende ondergronden dienen met Nivosol 100 gegrondeerd te worden.

Indien een hechtende dekvloer wordt beoogd, waarbij het van groot belang is dat de minerale ondergrond en de dekvloer één monolithisch geheel vormen, wordt vooraf de aanbrandlaag Cera'grip HB aangebracht. Vervolgens wordt Cementvloeichape "vers in vers" aangebracht. Bij toepassing op een waterdichte folie, dienen de naden elkaar minstens 10 cm te overlappen en waterdicht te worden afgeplakt.

Bij zwevende toepassing op isolatie dient deze eveneens te worden voorzien van een waterdichte folie.

Tegen opgaande wanden of kolommen, ca. 10 mm brede randstroken aanbrengen.

Bij toepassing van vloerverwarming dienen de leidingen goed te worden bevestigd (speciale noppenisolatie, chapenet of rasterfolie).

Eventueel kan een bijkomend wapeningsnet op afstandshouders worden toegepast ter verbetering van de buigbelasting en/of krimp, ingeval van grotere laagdiktes.

Oppervlaktes groter dan 5 m bij 5 m, dienen vermeden te worden. Bij toepassing op grotere vloeroppervlaktes of ongunstige oppervlakteverhoudingen dienen bijkomende maatregelen te worden voorzien. b.v. aanbrengen dilatatie in deuropeningen.

Nooit werken op bevroren, ontdooiende ondergrond of bij risico op vorst binnen de 24 uur.

### Vorbereiding mengsel

Manuele verwerking:

Manuele verwerking dient te geschieden door meerdere personen i.v.m. de vereiste mengtijd en verwerkingstijd van het produkt:

Giet ongeveer 5 L zuiver water in een schone mengkuip.

Voeg de inhoud van twee volledige zakken van 20 kg Nivosol 100 toe en meng ca. 2 minuten mechanisch met een mixer tot een homogene, klontervrije, enigszins vloeibare massa.

Bij gebruik van een betonmolen kan de in één keer te mengen hoeveelheid materiaal worden aangepast.

Machinale verwerking:

Bij machinale verwerking dient een constante ingangswaterdruk gegarandeerd te worden om wisselende materiaalconsistenties te vermijden die de uiteindelijke specificaties van het product nadelig kunnen beïnvloeden. Tijdens de uitvoering is daarom een regelmatige controle van de vloeimaat aanbevolen.

Nivosol 100 kan bij toepassing van grotere noodzakelijke mengvolumes machinaal verwerkt worden door gebruik te maken van geschikte mengpompcombinaties b.v. m-tec duomix bij gebruik van zakgoed of een m-tec SMP pomp bij gebruik van bulksilo's.

## Nivosol 100

Vloeibare cementgebonden dekvloer voor laagdiktes van 3-10 cm voor binnentoepassing

### Verwerken

Slechts te verwerken bij omgevingstemperaturen en temperaturen van de ondergrond tussen +5 °C en +30 °C.

De uitharding is afhankelijk van de materiaal- en omgevingstemperatuur. Bij lagere temperaturen verlengt, en bij hogere temperaturen verkort de uitharding in belangrijke mate.

Aangezien de verwerkingstijd ca. 45 minuten bedraagt dient de mengmethode te worden aangepast, in functie van het te plaatsen oppervlak.

Giet de gemengde Nivosol 100 uit op de voorbereide ondergrond, beginnend in de verst verwijderde hoek en werk naar de uitgang toe. Verdeel gelijkmatig en controleer regelmatig de benodigde laagdikte in functie van de applicatie.

Na het bereiken van de vereiste laagdikte dient de gietdekvloer met een drijfrij of vloertrekker d.m.v. zwabbelende bewegingen over het gehele oppervlak te worden afgewerkt om een egaal en vlak resultaat te verkrijgen.

Voor wat betreft de minimale toe te passen laagdiktes op de diverse systemen verwijzen wij naar de geldende uitvoeringsrichtlijnen.

Indicatief geldt:

- Minimale laagdikte bij hechtende toepassing: >30 mm.
- Minimale laagdikte bij zwevende toepassing op folie: >35 mm.
- Minimale laagdikte bij zwevende toepassing op isolatie: >40 mm.
- Minimale laagdikte bij toepassing in combinatie met vloerverwarmingsleidingen: >35 mm met minstens 25 mm boven de leidingen.
- Minimale laagdikte bij toepassing in combinatie met zwaluwstaartplaten (hoogte 16mm): >35 mm. of in overleg met de constructeur.

Na verwerking onmiddellijk alle gereedschap reinigen met water. Uitgehard materiaal kan enkel nog mechanisch worden verwijderd.

De vloer kan pas worden afgewerkt indien de dekvloer voldoende stabiel is en het voor de vloerbekleding (betegelingen, linoleum, laminaat) maximum vochtgehalte niet overschreden wordt (< 2 % volgens meting met een CM-apparaat voor reguliere dekvloeren en < 1,8 % volgens meting met een CM-apparaat voor vloerverwarming).

Nivosol 100 kan na ca. 3 dagen verharding bij +20 °C betegeld worden.

### Nabehandeling

De vers aangebrachte Nivosol 100 dient beschermd te worden tegen te snelle uitdroging door warmte of tocht.

Na uitharding de ruimte regelmatig ventileren.

Vloerverwarmingssystemen pas opstarten na volledige droging volgens de geldende regels.

Droogtijd indicatief 1 week per cm laagdikte.

### Verbruik

Opbrengst:

- ± 525 L specie per ton droge mortel,
- ± 10,5 L specie per 20 kg droge mortel.

± 1,9 kg droge produkt per mm/m<sup>2</sup>.

# Nivosol 100

Vloeibare cementgebonden dekvloer voor laagdiktes van 3-10 cm voor binnentoepassing

## Technische kenmerken

Laagdikte	3 - 10 cm afhankelijk van de toepassing
Verwerkingstijd	± 45 minuten bij +20 °C
Begaanbaar	na ± 6 uren, afhankelijk van de omgevingstemperatuur
Belastbaar	na ± 1 dag, afhankelijk van de omgevingstemperatuur
Bekleedbaar	restvochtgehalte met een vochtmeter te controleren
Druksterkte na 7 dagen	> 10 N/mm <sup>2</sup>
Druksterkte na 28 dagen	> 16 N/mm <sup>2</sup>
Buigtreksterkte na 7 dagen	> 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Buigtreksterkte na 28 dagen	> 4,0 N/mm <sup>2</sup>
Krimp/Expansie na 28 dagen	tussen +0,2 en +0,6 mm/m al naar gelang droging
Korrelgrootte	0 - 6 mm
Waterbehoefte	12,5 %

## Verpakking

Nivosol 100 is verpakt in plastic zakken van 20 kg, gestapeld op europalletten (1320 kg/pallet) met een beschermhoes. De houdbaarheidstermijn in de originele, gesloten en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen en beschermd tegen vocht, bedraagt 6 maanden. Leverbaar in bulk op aanvraag. De houdbaarheid in een goed afgesloten silo bedraagt eveneens 6 maanden.

## Opmerking

- De vermelde technische kenmerken werden bepaald door testen volgens de geldende normen en bewaarcondities bij +20 °C onder labo-omstandigheden.
- Ingeval van zwevende dekvloeren mag de indrukkingsweerstand van de isolatie maximum 3 mm bedragen.
- Nivosol 100 niet toepassen in combinatie met elektrische vloerverwarming.

## Classificatie

Nivosol 100 is een cementgebonden gietvloer van classificatie CT-C16-F4 volgens EN 13813.  
Classificatie UPEC: P2

## Veiligheidsrichtlijnen

Nivosol 100 bevat cement. Deze reageert door vochtigheid alkalisch, waardoor huidirritaties kunnen optreden. Huid en ogen dienen beschermd te worden. Bij huidirritaties direct grondig wassen met water en zeep. Bij contact met de ogen direct grondig met water spoelen en arts consulteren. Voor meer informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij naar de meest recente veiligheidsfiche. Deze bevat fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens.