

PU LevelCoat 40 NV

Polyurethaan gietvloer

Toepassingsgebieden en materiaaleigenschappen

Grouttech PU LevelCoat 40 NV is een niet vergelende, oplosmiddelvrije, gepigmenteerde, 2-componentige gietvloer voor horizontale vlakken. Grouttech PU LevelCoat 40 NV is flexibel in uitgeharde toestand en is in hoge mate zelfnivellerend.

PU LevelCoat 40 NV is met name geschikt als afwerking van vloeren in show rooms, winkels, woningen, musea, etc.

Het materiaal overbruggt scheuren tot maximaal 0,3 mm, die in de ondergrond ontstaan na het uitharden van de coating.

Het materiaal wordt toegepast op ondergronden die bestaan uit beton, cementdekvloeren, gietasfalt (binnen), staal, aluminium, hout, etc. Grouttech PU LevelCoat 40 NV wordt met name toegepast op ondergronden die gevoelig zijn voor haarscheurvorming en op ondergronden waar UV belasting optreedt.

Bij UV belasting treedt geen vergeling van het materiaal op.

Om de mechanische eigenschappen van de PU LevelCoat 40 NV te verhogen moet het materiaal altijd overlaagd worden met de PU Finish of PU Finish WE.

Grouttech PU LevelCoat 40 NV is bestand tegen lichte chemische belasting.

Type materiaal

- 2-componenten gepigmenteerde PU coating
- vergeeld niet door UV belasting
- zonder oplosmiddelen
- Shore D hardheid 40
- Alle RAL en NCS kleuren

Gestelde eisen aan de ondergrond

De ondergrond moet droog (vochtgehalte < 4%) en absorberend zijn en mag geen cementhuid, losse delen of substanties bevatten die de hechting negatief beïnvloeden (oliën, vetten, etc.). De potentiële hechtsterkte van de voorbehandelde ondergrond moet minimaal 1,5 N/mm² zijn.

Ondergronden die met olie, vet of met wasachtige producten vervuild zijn, moeten d.m.v. stralen of frezen tot op het gezonde beton gesaneerd worden. Bewegende scheuren in de ondergrond moeten worden dichtgezet.

Bij gladde, dichte of cementrijke ondergronden (sinterlaag) moet de ondergrond altijd d.m.v. stralen opgeruwd worden.

Ondergronden die bestaan uit gietasfalt moeten geschuurd worden met zand 0,2 - 0,6 mm. Na het schuren dient de voorbehandelde ondergrond goed schoon en stofvrij gemaakt te worden. Voor een optimaal eindresultaat van de PU LevelCoat 40 NV moet het hele oppervlak, voordat deze gietvloer aangebracht wordt, eerst met hetzelfde materiaal of met de PU LevelCoat 60 geëgaliseerd (gespachteld) worden.

Ondergronden die bestaan uit staal en aluminium mogen geen corrosieproducten en/of andere verontreinigingen bevatten. Het verdient de voorkeur om het hele oppervlak te stralen (Sa 2,5) en het oppervlak binnen 3 uur na het stralen te behandelen met een geschikte hechtprimer.

Mengen van het materiaal

De grootte van de verpakking van de componenten A en B komt overeen met de mengverhouding 20 : 5 (gewichtsdelen).

Direct voor het aanbrengen van de coating moet component B volledig bij component A worden gevoegd en vervolgens met een langzaam lopende boormachine (maximaal 300 omwentelingen per minuut) tenminste 3 minuten grondig en zonder luchtinsluiting worden gemengd, totdat een homogene massa is verkregen.

Tijdens het mengen moet erop gelet worden, dat het materiaal dat zich tegen de wand en op de bodem van de verpakking bevindt, ook goed gemengd wordt. Na het mengen moet het materiaal in een schoon vat overgegoten worden, waarbij de laatste materiaalresten uit de verpakking geschraapt dienen te worden. Meng het materiaal vervolgens nogmaals 2 minuten.

Het materiaal is makkelijker te mengen en te verwerken, wanneer bij lage omgevingstemperaturen de beide componenten verwarmd worden.

Bij hoge temperaturen moet de verpakking koel bewaard worden, om te voorkomen dat de verwerkingstijd te kort wordt.

Verwerkingstijd

De verwerkingstijd van PU LevelCoat 40 NV is bij 20°C ± 20 - 30 minuten.

De verwerkingstijd en de doorhardingsnelheid is afhankelijk van:

- temperatuur van het materiaal
- temperatuur van de ondergrond
- laagdikte van de coating
- hoeveelheid aangemaakt materiaal

Opbouw coatingsysteem

Op de droge, voorbehandelde minerale ondergrond moet als primer EP Bindemiddel of EP MultiUse (SP) in een **gesloten** film aangebracht worden. Wanneer na het aanbrengen van de eerste laag primer er geen gesloten film gerealiseerd is (bij poreuze ondergron-

PU LevelCoat 40 NV

Polyurethaan gietvloer

den), moet er een tweede laag aangebracht worden met EP MultiUse (SP) of met PU LevelCoat 60 (als spachtelmasse). Voor een optimale hechting van de PU LevelCoat 40 NV aan de grondering/spachtellaag verdient het de voorkeur om deze direct na het aanbrengen licht in te strooien met kwartszand (bijvoorbeeld 0,2 - 0,6 mm).

Na het uitharden van de grondering/spachtellaag en het verwijderen van het eventueel overtollig kwartszand, kan de PU LevelCoat 40 NV aangebracht worden in een laagdikte van 1,5 - 2,5 mm.

Materiaalverbruik

Het materiaalverbruik is afhankelijk van de structuur van de ondergrond en van de aan te brengen laagdikte. Door het opzetten van een proef kan het exacte verbruik vastgesteld worden.

Wachttijd tussen de arbeidsgangen

Bij 20°C kan na ± 16 uur de PU LevelCoat 40 NV op de ingestrooide primer aangebracht worden. Hoge temperaturen verkorten, lage temperaturen verlengen de wachttijd tussen twee arbeidsgangen.

Uithardingstijden

NA ± 6 uur: stofdroog
Na ± 16 uur: beloopbaar
Na ± 3 dagen: mechanisch belastbaar
Na ± 7 dagen: chemisch belastbaar

Reiniging

Bij elke langere werkonderbreking of bij het beëindigen van de werkzaamheden moet het gereedschap worden gereinigd met PU Reiniger. Tijdens het reinigen moet voor voldoende ventilatie worden gezorgd.

Technische gegevens

| | |
|------------------------|---|
| Type materiaal | 2-comp. polyurethaan, gepigmenteerd, gevuld, zonder oplosmiddelen |
| Dichtheid (20°C) | $\pm 1,55$ kg/l |
| Vastestofgehalte | 100% |
| Mengverhouding | 100 : 25 gewichtsdelen |
| Kleur | alle RAL en NCS kleuren |
| Verwerkingstijd (20°C) | ± 25 minuten |
| Verwerkingstemp. | minimaal 12°C (optimaal tussen de 15 - 25°C) <small>De oppervlaktemperatuur moet minimaal 4°C boven het dauwpunt liggen. Maximale relatieve luchtvochtigheid 80%.</small> |
| Shore D hardheid | ± 40 |
| Glansgraad | Hoogglanzend, door gebruik verminderde glansgraad. |
| Hechtsterkte | $> 2,5$ N/mm ² |
| Verbruik | $\pm 1,55$ kg/m ² per mm laagdikte gietvloer 2,0 mm: $\pm 3,1$ kg/m ² aanbrengen met vertande spaan nr. 25 gietvloer 2,5 mm: $\pm 3,9$ kg/m ² aanbrengen met vertande spaan nr. 78 |
| Opslag | Koel, droog en vorstvrij opslaan. |
| Houdbaarheid | Minimaal 6 maanden houdbaar in een goed gesloten verpakking. |

Veiligheidsmaatregelen

Bij de verwerking van PU LevelCoat 40 NV moeten de Arboveiligheidsvoorschriften aan de bedrijfsvereniging en de E.G. veiligheidsvoorschriften van de producent in acht worden genomen.

Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.



Nederland/Pays-Bas • tel +31 (0)341 25 17 34 • e-mail info@grouttech.nl • www.grouttech.nl
België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail info@grouttech.be • www.grouttech.be