



# Nivoplan

**Egalisatiemortel voor wanden en plafonds binnen- en buitenshuis, voor laagdiktes van 2 tot 20 mm**



## TOEPASSING

**Nivoplan** is uitermate geschikt voor het binnen- en buitenshuis bepleisteren en egaliseren van wanden en plafonds, in laagdikten van 2 tot 20 mm.

**Nivoplan** maakt ondergronden geschikt voor het aanbrengen van keramische tegels of verf.

### Voorbeelden van toepassingen

- Het egaliseren van wanden alvorens hierop keramische tegels aan te brengen.
- Het herstellen van oud, beschadigd pleisterwerk.
- Het egaliseren van oppervlakken van gewapend beton in zwembaden en op gevels, alvorens deze te bekleden met keramische tegels of af te werken met waterdichte verf.
- Het egaliseren van wanden in cellenbeton, baksteen, eraclit enzovoorts.

## EIGENSCHAPPEN

**Nivoplan** is een grijs of wit poeder dat bestaat uit cement, geselecteerde toeslagmaterialen en speciale kunstharsen. Door dit poeder met water te mengen, ontstaat een mengsel dat met behulp van een vlakspaan of pleisterspuitmachine gemakkelijk op een verticaal oppervlak kan worden aangebracht.

De hechteigenschappen van **Nivoplan** kunnen worden verbeterd door op het moment dat het product wordt gemengd met water, **Planicrete** toe te voegen, in een verhouding van circa 2 liter per zak (gebruikt als gedeeltelijke vervanging van het mengwater).

De toevoeging van **Planicrete** is noodzakelijk als de mortel in een dunne laag op beton moet worden aangebracht of als pleisterwerk moet worden bekleed met tegels of natuursteen.

**Nivoplan** is geclassificeerd als een GP ("mortel voor algemene doeleinden voor binnen en buiten"), categorie CS IV volgens de norm EN 998-1.

## BELANGRIJK

- Gebruik **Nivoplan** nooit op gips of gipshoudende oppervlakken, tenzij hierop twee lagen **Primer G** zijn aangebracht (raadpleeg de technische databladen).
- **Nivoplan** is vanwege zijn beperkte drukvastheid niet geschikt als egalisatiemiddel voor vloeren. Graag verwijzen wij u naar de technische databladen van producten die gebruikt worden voor het behandelen van ondergronden of neem contact op met de technische afdeling van MAPEI.

## AANBRENGEN

### Voorbereiden van de ondergrond

De ondergrond moet compact zijn en vrij van stof, losse voorwerpen, olie, vet en verf- en lijmresten.

**Nivoplan** kan ook goed worden aangebracht op vochtige ondergronden. In dit geval zal alleen de uithardtijd langer duren.

Het wordt aangeraden sterk zuigende ondergronden (baksteen, cellenbeton enz.) te bevochtigen voordat **Nivoplan** wordt aangebracht, vooral in het geval de laagdikte minder dan 3 mm is.

# Nivoplan



Mengen met een kleine betonmolen



Restauratie van oud metselwerk



Egaliseren met een strijkbord

## TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

### PRODUCT

|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| Vorm:                                      | poeder       |
| Kleur:                                     | grijs en wit |
| Schijnbare dichtheid (kg/m <sup>3</sup> ): | 1400         |
| Vast residu of actieve stof (%):           | 100          |

### GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23° C - 50 % R.V.)

|                                                          |                                                        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Mengverhouding:                                          | 23-26 delen water op 100 gewichtsdelen <b>Nivoplan</b> |
| Vorm van het mengsel:                                    | zeer pasta-achtig                                      |
| Soortelijk gewicht van het mengsel (kg/m <sup>3</sup> ): | 1830                                                   |
| pH van het mengsel:                                      | circa 12                                               |
| Verwerkingstijd:                                         | 2-3 uur                                                |
| Aanbrengtemperatuur:                                     | van +5° C tot +30° C                                   |
| In een keer aan te brengen laagdikte (mm):               | van 2 tot 20                                           |
| Wachttijd voor het lijmen:                               | > 24 uur afhankelijk van laagdikte en temperatuur      |
| Overschilderbaar:                                        | na minimaal 14 dagen                                   |

### EINDRESULTATEN

|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Bestandheid tegen alkaliën:        | uitstekend                                |
| Bestandheid tegen oliën:           | uitstekend (matig bij plantaardige oliën) |
| Bestandheid tegen oplosmiddelen:   | uitstekend                                |
| Temperatuurbestendigheid:          | van -30° C tot +90° C                     |
| Compatibiliteit met lijmen:        | uitstekend                                |
| Buigvastheid (N/mm <sup>2</sup> ): | 3,5                                       |
| Drukvastheid (N/mm <sup>2</sup> ): | 6,0                                       |

| Prestatiekenmerk                                           | Test methode | Eisen volgens EN 998-1 type GP-CSIV                    | Prestatie van het product |                      |
|------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|
|                                                            |              |                                                        | Wit                       | Grijs                |
| Druksterkte (MPa):                                         | EN 1015-11   | ≥ 6 categorie CS IV                                    | ≥ 12 categorie CS IV      | ≥ 12 categorie CS IV |
| Hechtsterkte op metselwerk (MPa):                          | EN 1015-12   | niet vereist                                           | ≥ 0,8 FP: B               | ≥ 1,0 FP: B          |
| Water absorptie (kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> ): | EN 1015-18   | W0 (niet gespecificeerd)<br>W1 (≤ 0,40)<br>W2 (≤ 0,20) | W0                        | W1                   |
| Warmtegeleiding -λ- (W/m·K°):                              | EN 1745      | niet vereist                                           | 0,95                      | 0,95                 |
| Coëfficiënt van warmtdoorlaatbaarheid:                     | EN 1015-19   | 14-22                                                  | 17,3                      | 13,6                 |
| Brandklasse:                                               | Euroklasse   | Klasse verklaard door fabrikant                        | A1                        | A1                   |

Gebruik **Nivoplan** nooit op gipsen ondergronden of vergelijkbare materialen als deze niet vooraf met **Primer G** zijn behandeld.

### Bereiden van het mengsel

Voeg schoon water toe aan **Nivoplan** en meng het geheel bij voorkeur met een boormachine met roerspindel, totdat een homogeen mengsel zonder klonters is verkregen.

Gebruik op een zak **Nivoplan** van 25 kg, 5,75-6,5 liter water of 4,5 liter water met 1-2 liter **Planicrete**.

Het **Nivoplan** mengsel dient binnen 2 uur te worden verwerkt.

### Aanbrengen van het mengsel

Het is raadzaam altijd een eerste dunne laag **Nivoplan** over de ondergrond uit te strijken, zodat de mortel alle plaatsen bereikt. Zonder te wachten, kunt u vervolgens in een keer de gewenste egalisatielaag aanbrengen, in een laagdikte tot maximaal 2 cm.

**Nivoplan** moet met behulp van een pleisterspuitmachine, gladde spaan worden aangebracht, gebruik bij dikke lagen een reilat. Oefen daarbij zoveel druk uit dat de mortel goed aan de ondergrond hecht.

Het wordt afgeraden dit product te gebruiken bij temperaturen beneden de +5° C.

Een laag **Nivoplan** met een dikte van 1 cm is na 4 à 5 uur al voldoende hard om tegels op aan te brengen, mits de temperatuur, de vochtigheid en de mate van absorptie van de ondergrond normaal zijn.

Het oppervlak kan na 2 weken worden geschilderd.

Het spreekt voor zich dat de uitharding in de winter langer en in de zomer korter duurt.

Brengt u **Nivoplan** aan op een wand die direct aan zon of wind is blootgesteld, dan is het raadzaam het **Nivoplan**-oppervlak nat te maken om te voorkomen dat de mortel "verbrandt".

### Reinigen

U kunt uw handen en gereedschappen eenvoudigweg met water reinigen.

### VERPAKKING

**Nivoplan** is verkrijgbaar in meerlaagse papieren zakken van 25 kg. Op een droge plaats kan **Nivoplan** gedurende 12 maanden worden bewaard.

### VERBRUIK

Het verbruik hangt af van de aan te brengen laagdikte maar bedraagt 1,5 kg/m<sup>2</sup> per millimeter laagdikte (1 cm dikte = 15 kg/m<sup>2</sup>).

### HOUDBAARHEID

Op een droge plaats kan **Nivoplan** gedurende 12 maanden worden bewaard. Product voldoet aan de voorwaarden van bijlage XVII van Verordening (EC) No 1907/2006 (REACH), punt 47

### VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

### PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK

### ATTENTIE

*Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product.*

**Raadpleeg de meest recente versie van het Technisch Datablad, verkrijgbaar via onze website [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

### JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van dit Technisch Data Blad ("TDS") mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document, maar dit gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende TDS gestelde eisen. Raadpleeg de website [www.mapei.com](http://www.mapei.com) voor de meest recente TDS en garantie informatie.

**BIJ EVENTUELE WIJZIGINGEN IN DE BEWOORDING OF INHOUD VAN DEZE TDS OF AFGELEID VAN DEZE TDS, VERVALLEN ALLE GERELATEERDE MAPEI GARANTIES.**

**Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op de Mapei-website [www.mapei.be](http://www.mapei.be), [www.mapei.nl](http://www.mapei.nl) en [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



**Uitvlakken van Nivoplan met een reilat**



**Aanbrengen van Nivoplan met een strijkbord**



**Nivoplan**

