

NIVOPLAN

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



TOEPASSINGSDOMEIN

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, enz.

TECHNISCHE 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 vlakspan 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.

VERWERKING

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

Mengen

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.

Verwerking

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 egalisielaag 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 van 1 cm dikte van **Nivoplan** is sterk genoeg voor betegeling na 12 uur onder normale omstandigheden (+23°C - 50% R.V.) op onderlagen met een normaal absorptieniveau. Als de omgevingstemperatuur of de luchtvochtigheid hoger is, kan het nodig zijn om meer dan 24 uur te wachten.

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.

Breng u het product 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 en kan op een droge plaats gedurende 12 maanden worden bewaard.

OPSLAG

Op een droge plaats kan **Nivoplan** in de originele gesloten verpakking gedurende 12 maanden worden bewaard.

VERBRUIK

Het verbruik hangt af van de aan te brengen aagdikte maar bedraagt 1,5/m² per millimeter laagdikte (1 cm dikte = 15 kg/m²).

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website www.mapei.com.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)	
PRODUCTIDENTITEIT	
Vorm:	poeder
Kleur:	grijs en wit
Volumieke massa (kg/m ³):	1.400
Drogestofgehalte (%):	100
VERWERKINGSGEGEVENS (bij +23°C - 50% R.V.)	
Mengverhouding:	23-26 delen water op 100 gewichtsdelen Nivoplan
Vorm van het mengsel:	zeer pasta-achtig
Volumieke massa van het mengsel (kg/m ³):	1.830

pH van het mengsel:		ongeveer 12		
Verwerkingstijd:		2-3 uur		
Verwerkingstemperatuur:		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, temperatuur en vochtigheid		
Overschilderbaar:		minimaal 14 dagen		
EINDRESULTATEN				
Weerstand tegen alkaliën:		uitstekend		
Weerstand tegen oliën:		uitstekend (matig bij plantaardige oliën)		
Weerstand tegen oplosmiddelen:		uitstekend		
Temperatuurbestendigheid:		van -30°C tot +90°C		
Compatibiliteit met lijmen:		uitstekend		
Buigsterkte (N/mm²):		3,5		
Druksterkte (N/mm²):		6,0		
Prestatiekenmerk	Testmethode	Eisen volgens EN 998-1 type GP-CSIV	Prestatie 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/m²·h ^{0,5}):	EN 1015-18	W0 (niet gespecificeerd) W1 (≤ 0,40) 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
Brandreactie:	Euroklasse	Klasse verklaard door fabrikant	A1	A1



Mengen met een kleine betonmolen



Restauratie van oud metselwerk



Uitvlakken van Nivoplan met een reilat



Egaliseren met een strijkbord



Aanbrengen van Nivoplan met een strijkbord

OPGELET

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. De opgenomen technische specificaties zijn opgesteld vanuit internationaal oogpunt. Derhalve moet voorafgaandelijk aan elke verwerking nagegaan worden of de werkzaamheden in overeenstemming zijn met de geldende regelgeving van het betreffende land.

Raadpleeg steeds de recentste versie van de technische fiche op onze website www.mapei.com.

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van deze Technische Fiche (TF) 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 TF gestelde eisen.

De recentste technische fiche kan gedownload worden van onze website www.mapei.com.

BIJ EVENTUELE WIJZIGINGEN AAN DE BEWOORDING OF DE INHOUD VAN DEZE TF OF AFGELEID VAN DEZE TF, VERVALLEN ALLE MAPEI GERELATEERDE VERANTWOORDELIJKHEDEN.

151-6-2021 (NLXBE)

De reproductie van teksten, foto's en illustraties uit deze publicatie is verboden en wettelijk strafbaar

