



# MAPEI



# Nivoplan

**Mortar de nivelare de interior si exterior pentru pereti sau tavane cu aplicare in grosime de la 2 la 20 mm**



## CAMP DE APLICARE

**Nivoplan** se foloseste ca material de nivelare, pentru interior sau exterior, la pereti sau tavane, pe care ulterior se monteaza placi ceramice sau se zugravesc. Se poate aplica in grosimi de la 2-20 mm.

## Exemple tipice de aplicare

- Ca material de nivelare a peretilor inainte de montarea placilor ceramice.
- Pentru repararea tencuielilor deteriorate.
- Nivelarea si corectarea suprafetelor din beton armat la piscine, fatade etc., inainte de a aplica placi ceramice, materiale de impermeabilizare sau de vopsire.
- Nivelarea peretilor din BCA, din caramida, eraclit etc.

## CARACTERISTICI TEHNICE

**Nivoplan** este o pulbere pe baza de ciment alb sau gri, agregate selectate si rasini sintetice speciale, care amestecate cu apa, se transforma intr-un mortar ce se lucreaza usor si se poate aplica cu mistria sau cu o pompa de tencuieli.

Aderenta mortarului **Nivoplan** poate fi substantial imbunatatita daca din cantitatea de apa de preparare, 2 litri se inlocuiesc cu latex **Planicrete** (substitutie partiala a apei de amestec).

Acest mod de utilizare se impune in cazuri particulare cum ar fi aplicarea mortarului in grosime mica ca

material de corectie pe un suport din beton, sau daca ulterior pe tencuiala se vor monta placi ceramice sau din piatra naturala.

**Nivoplan** este marcat GP ("Mortar de uz general pentru tencuieli interioare/exteroare"), de categorie CS IV conform EN 998-1.

## RECOMANDARI

- **Nivoplan** nu trebuie utilizat pe suprafete suport din gips sau pe baza de gips decat daca mai intai se aplica una sau doua maini de amorsa **Primer G** (vezi fisa tehnica).
- **Nivoplan** nu este recomandat pentru nivelarea pardoselilor datorita rezistentei sale limitate la compresiune. In acest caz, consultati Fisele Tehnice ale produselor pentru pregatirea suportului sau contactati reprezentantii Departamentului Tehnic MAPEI.

## MOD DE APLICARE

### Pregatirea substratului

Suportul trebuie sa fie compact, lipsit de praf, parti care se desprind, curat fara uleiuri, grasimi, resturi de vopsele sau urme de adezivi.

**Nivoplan** poate fi aplicat si pe substraturi umede dar in acest caz se va mari timpul de intarire.

La aplicarea pe substraturile foarte absorbante (caramizi, BCA etc.) se recomanda udarea suportului cu apa si se asteapta zvantarea, inainte de aplicarea mortarului **Nivoplan**, mai ales daca grosimea stratului ce se va aplica este mai mica de 3 mm.

# Nivoplan



Pregatirea amestecului cu minibetoniera



Refacerea unei zidarii vechi din caramida



Nivelarea cu spatula lisa

## DATE TEHNICE (valori tipice)

### DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

Tip:	pulbere
Culoare:	gri sau alba
Greutate specifica aparenta (g/cm <sup>3</sup> ):	1.400
Corp solid sau substanta activa (%):	100

### DATE DESPRE APLICARE (la +23°C si 50% U.R.)

Raportul de amestec:	23-26 parti apa la 100 parti de <b>Nivoplan</b> (in greutate)
Consistenta amestecului:	foarte pastos
Greutatea specifica a amestecului (kg/m <sup>3</sup> ):	1.830
pH-ul amestecului:	cca.12
Durata amestecului:	2-3 ore
Temperatura de aplicare permisa:	de la +5°C la +30°C
Grosimea de aplicare permisa pe strat (mm):	de la 2 la 20
Timpul de asteptare inainte de a monta finisaje:	> 24 ore, in functie de grosimea de aplicare si temperatura
Timpul de asteptare inainte de vopsire:	cel putin 14 zile

### CARACTERISTICI TEHNICE FINALE

Rezistenta la baze:	excelenta
Rezistenta la uleiuri:	excelenta (slaba la uleiuri vegetale)
Rezistenta la solventi:	excelenta
Rezistenta la temperatura:	de la -30°C la +90°C
Compatibilitatea cu adezivi:	excelenta
Rezistenta la intindere din incovoiere (N/mm <sup>2</sup> ):	3,5
Rezistenta la compresiune (N/mm <sup>2</sup> ):	6,0

Caracteristici de performanta	Metoda de test	Cerinte conform EN998-1, tip GP-CSIV	Performantele produsului	
			Alb	Gri
Rezistenta la compresiune (MPa):	EN 1015-11	≥ 6 Categoria CS IV	≥ 12 Categoria CS IV	≥ 12 Categoria CS IV
Aderenta pe caramida (MPa):	EN 1015-12	nu este cerut	≥ 0,8 FP: B	≥ 1,0 FP: B
Absorbția de apa (kg/(m <sup>2</sup> · min <sup>0,5</sup> )):	EN 1015-18	W0 (nu este specificat) W1 (≤ 0,40) W2 (≤ 0,20)	W0	W1
Conductivitate termica -λ- (W/m · K°):	EN 1745	nu este prevazut	0,95	0,95
Coefficient de permeabilitate la vapori:	EN 1015-19	14-22	17,3	13,6
Reactie la foc:	Euroclase	Clasa declarata de producator	A1	A1

Pe substraturi din gips sau anhidrice, **Nivoplan** poate fi utilizat numai daca in prealabil s-a aplicat amorsa acrilica **Primer G**.

#### DEPOZITARE

**Nivoplan** depozitat in ambalaj original, sigilat, in conditii normale, are o valabilitate de 12 de luni, de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj. Produsul indeplineste cerintele Anexei XVII a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), alineatul 47.

#### Prepararea amestecului

**Nivoplan** se prepara cu apa curata, amestecand continuu cu un mixer electric pana la obtinerea unei paste perfect omogene.

Un sac de **Nivoplan** de 25 kg se amesteca cu 5,75-6,5 litri de apa sau 4,5 litri apa + 1-2 litri de **Planicrete**. Amestecul de **Nivoplan** se poate lucra timp de 2 ore de la preparare.

#### Aplicarea amestecului

Pentru a asigura o perfecta aderența a materialului la suport, se aplica mai intai un strat subtire de **Nivoplan** cu fierul de glet si imediat fara a mai astepta se aplica intr-o singura mana, materialul necesar pentru nivelare in grosime de maxim 2 cm/ strat.

**Nivoplan** se poate aplica cu o spatula lisa, prin torcret cu masina de tencuit sau cu mistria si dreptarul metalic. Pentru a asigura aderența materialului la suport se exercita o buna presiune asupra amestecului care se aplica.

Se recomanda sa nu se lucreze la temperaturi mai mici de +5°C.

**Nivoplan** aplicat in strat de 1 cm, dupa 4-5 ore de la punerea in opera, este suficient de rezistent pentru ca pe el sa se monteze placil ceramice, in conditii normale de temperatura, umiditate si absorbtie a substratului.

In cazul in care tencuiala va fi vopsita, se asteapta 2 saptamani.

Acest timp de asteptare poate fi mai lung pe timp de iarna si mai scurt pe timp de vara.

In cazul aplicarii tencuiei pe un suport expus la soare sau in conditii de vant, este recomandat ca tencuiala aplicata sa se umezeasca cu apa, pentru a se evita uscarea fortata.

#### Curatare

Curatarea sculelor si a mainilor se realizeaza cu apa din abundenta.

#### AMBALARE

**Nivoplan** se furnizeaza in saci de hartie multistrat de 25 kg si este disponibil pe baza de ciment alb sau gri. Se depoziteaza in loc uscat si are un timp de valabilitate de 12 luni de la data fabricatiei inscrisa pe ambalaj.

#### CONSUM

Consumul depinde de grosimea de aplicare si este de 1,5 kg/m<sup>2</sup>/mm de grosime (1 cm de grosime = 15 kg/m<sup>2</sup>).

#### INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

**Nivoplan** contine ciment care in contact cu transpiratia sau alte fluide ale corpului provoaca o iritatie alcalina la persoanele predispuse. Poate afecta ochii. Se recomanda utilizarea manusilor si ochelarilor de protectie si sa fie luate toate masurile necesare de protectie la manevrarea produselor chimice. Daca produsul vine in contact cu ochii sau pielea, spalati cu apa din abundenta si solicitati ajutor medical. Pentru informatii suplimentare si complete asupra produsului consultati ultima versiune a Fisei de Siguranta a produsului.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

#### ATENTIONARI

*Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.*

Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe [www.mapei.ro](http://www.mapei.ro) si [www.mapei.com](http://www.mapei.com)



Nivelarea tencuiei



Aplicarea de Nivoplan cu spatula metalica



**Nivoplan**

[www.alveco.ro](http://www.alveco.ro) ©



**BUILDING THE FUTURE**

**151-8-2015 (RO)**

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustrațiilor publicate este interzisă și intra sub incidența legii.