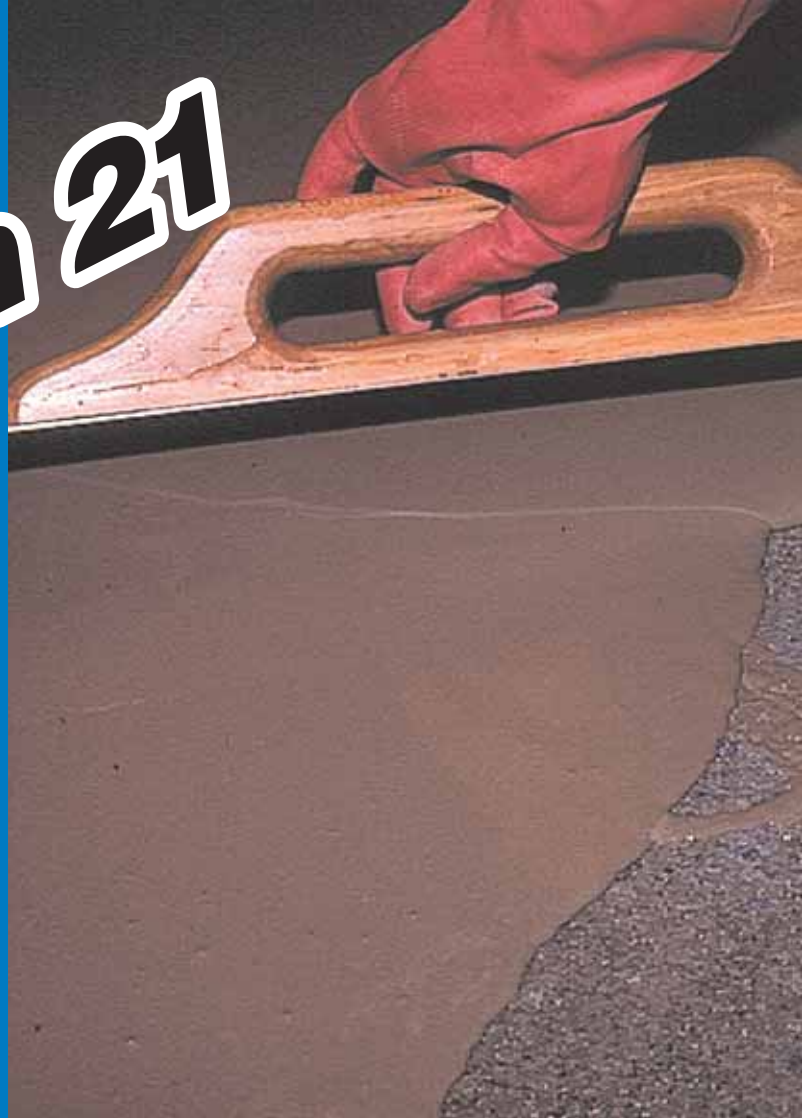


# Novoplan 21

**Sapa autonivelanta  
cu intarire rapida si  
cu aplicare in grosime  
de la 1 la 5 mm**



## DOMENII DE APLICARE

**Novoplan 21** se utilizeaza ca sapa autonivelanta pentru nivelarea si corectarea diferentelor de planeitate la suprafete suport noi sau existente, dupa intarire devenind ideala ca strat suport pentru lipirea covoarelor din PVC, linoleum, cauciuc sau mochete, in spatii publice unde este necesara o rezistenta buna la sarcini mecanice si trafic.

Sapa **Novoplan 21** se utilizeaza doar in spatii interioare si se poate aplica in grosime de la 1 la 5 mm.

## Exemple tipice de aplicare

- Nivelarea pardoselilor din beton, a sapelor pe baza de liant **Topcem**, **Topcem Pronto**, **Mapecem** sau **Mapecem Pronto**.
- Nivelarea substraturilor anhidrice se poate realiza cu **Novoplan 21** dar mai intai se asperizeaza mecanic iar apoi se trateaza cu amorse tip **Primer G** sau **Primer EP**.
- Nivelarea pardoselilor incalzite.
- Nivelarea pardoselilor existente din ceramica, terazzo, roci naturale, magnezit.

## CARACTERISTICI TEHNICE

**Novoplan 21** este o pulbere de culoare gri, compusa din ciment special cu priza si hidratare rapida, nisip cu granulometrie selectionata, rasini si aditivi speciali, preamestecate dupa o formula perfectionata in laboratoarele de cercetare MAPEI.

**Novoplan 21** in amestec cu apa se transforma intr-un mortar foarte fluid, usor de lucrat, cu optima autonivelare si uscare rapida.

Amestecul **Novoplan 21** se poate aplica si mecanic cu o pompa adecvata.

**Novoplan 21** este adaptata pentru a rezista la traficul scaunelor cu rotile.

**Novoplan 21** se aplica intr-un singur strat in grosime de pana la 5 mm fara a suferi contractii dimensionale care pot cauza fisuri, crapaturi sau goluri.

Dupa intarire are o buna rezistenta la compresiune, flexiune si abraziune.

Uscarea sapei se face intr-un timp de 24-48 ore dupa care se poate trece la lipirea finisajelor.

Timpul de uscare a sapei **Novoplan 21** depinde de grosimea de aplicare, de temperatura mediului ambiant si umiditatea spatiului unde se aplica.

## RECOMANDARI

- Nu adaugati o noua cantitate de apa in amestecul care a inceput deja priza.
- Nu adaugati in amestec var, ciment sau gips.
- Nu folositi **Novoplan 21** la exterior sau pe substraturi care au infiltratii de umiditate prin capilaritate.
- La turnarea in mai multe straturi nu aplicati **Novoplan 21** cand stratul precedent este complet uscat; in acest caz aplicati mai intai o amorsa pe baza de **Primer G** (1 parte de **Primer G** diluat cu 3 parti de apa).
- Nu folositi **Novoplan 21** la temperaturi mai mici de +5°C sau mai mari de +35°C.

# Novoplan 21

- Nu utilizati ca autonivelant pe suprafete suport din lemn.
- Nu aplicati **Novoplan 21** in grosime mai mica de 1 mm.
- Nu utilizati **Novoplan 21** pe suport din lemn.

## MOD DE APLICARE Prepararea substratului

Substraturile trebuie sa fie uscate, solide, fara parti care se desprind, praf, vopsea, ceara, uleiuri, rugina sau urme de gips.

In cazul substraturilor pe baza de ciment, suprafata se va asperiza mecanic pentru a se inlatura in totalitate eventualele urme de lapte de ciment sau parti neaderente, prin metode mecanice sau manuale: sablare, slefuire sau periere. Suprafata rezultata va fi rugoasa si compacta.

Suprafetele pe baza de ciment, insuficient de solide trebuie indepartate sau cind se poate consolidate prin impregnare cu amorse penetrante de tip **Profas**, **Primer EP** sau **Primer MF**. La saturarea suportului, pe stratul crud de amorsa, se va imprastia in exces, nisip de cuarț.

Fisurile si crapaturile din substraturile de beton se repara cu rasina **Eporip**.

Substraturile pe baza de ciment, pulverulente sau foarte absorbante, trebuie tratate cu o solutie de **Primer G** (1 parte de **Primer G** la 3 parti de apa) sau cu **Livigum** (1 parte de **Livigum** la 5 parti de apa) pentru a fixa praful si pentru a uniformiza coeficientului de absorbtie a apei de catre substrat.

Supaturile anhidrice se pot nivela cu **Novoplan 21** dar mai intai se asperizeaza mecanic iar apoi se trateaza cu amorse tip **Primer G** sau **Primer EP**.

Suprafetele existente din placi ceramice sau roci naturale se curata pentru degresare cu detergenti si se asperizeaza mecanic, apoi se aplica amorsa de aderenta epoxidica **Mapeprim SP** si cand aceasta devine lipicioasa, se toarna sapa **Novoplan 21**.

## Prepararea amestecului

Intr-un recipient curat se toarna cca. 5,5-6 litri de apa la un sac de 23 kg de **Novoplan 21**.

Se amesteca incet cu un mixer electric cu turatie redusa pentru a nu se ingloba mult aer, pana cand se obtine un amestec perfect omogena, autonivelant si fara aglomerari. Cantitati mari se pot prepara cu malaxorul de santier.

Se lasa 2-3 minute de repaos, dupa care se reamesteca. Amestecul preparat este gata pentru folosire.

Cantitatea de **Novoplan 21** preparat in fiecare transa se va utiliza in timp de 30 minute (la +23°C) de la preparare.

## Aplicarea amestecului

**Novoplan 21** se toarna intr-o singura mana in grosime de la 1 la 5 mm, cu ajutorul unei spatule metalice de mari dimensiuni, utilizandu-se unealta in pozitie usor inclinata pentru a obtine grosimea dorita.

**Novoplan 21** poate fi aplicata si mecanic cu o pompa adecvata.

Cand este nevoie de aplicarea unui al doilea strat, este recomandat sa se toarne imediat

dupa ce primul strat aplicat a devenit pietonabil (cca. 3 ore la +23°C).

## Montarea finisajelor

Stratul intarit de **Novoplan 21** este un suport ideal pe care se pot monta prin lipire placi ceramice, covoare din PVC, linoleum sau mocheta.

Toti adezivii MAPEI sunt compatibili cu sapa **Novoplan 21**.

Timpul de asteptare inainte de montarea prin lipire a finisajelor depinde de grosimea de aplicare a sapei, de temperatura mediului ambiant si de umiditatea reziduala prescisa pentru respectivul finisaj.

## Curatarea

**Novoplan 21** poate fi curatat de pe maini si scule cu apa, cu conditia sa fie proaspat.

## CONSUM

Consumul de **Novoplan 21** este de 1,6 kg/m<sup>2</sup>/pentru fiecare mm de grosime.

## AMBALARE

**Novoplan 21** este disponibil in saci de 23 kg.

## DEPOZITARE

**Novoplan 21** pastrat in loc uscat este stabil pentru cel putin 12 luni de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj.

Dupa un timp indelungat de depozitare **Novoplan 21** poate avea un timp de initiere a prizei mai indelungat, fara insa ca acest lucru sa-i modifice caracteristicile mecanice finale. Produs in acord cu prevederile Directivei EC/53/2003.

## INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

**Novoplan 21** contine ciment si in contact cu transpiratia sau alte fluide ale corpului produce reactii alcaline iritante si reactii alergice persoanelor predispose.

Utilizati manusi si ochelari de protectie. Pentru mai multe informatii consultati Fisa tehnica de siguranta.

PRODUS DESTINAT UZULUI  
PROFESIONAL.

## ATENIONARI

*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.*



Aplicarea de **Novoplan 21** pe substrat



Aplicarea de **Novoplan 21** pe o sapa din ciment folosind spatula metalica



Eliminarea bulelor de aer din sapa proaspata **Novoplan 21** cu ajutorul rolei cu tepi

**Referintele cu privire la aceste produse sunt disponibile la cerere sau pe [www.mapei.ro](http://www.mapei.ro) si [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## DATE TEHNICE

### DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

Tip:	pulbere fina
Culoare:	gri
Greutate specifica aparenta (kg/m <sup>3</sup> ):	1.200
Corp solid (%):	100
Depozitare:	12 luni in ambalajul original sigilat depozitat in loc uscat
Clasificare de pericol dupa directiva CE/1999/45:	iritant. Inainte de utilizare, consultati paragraful "Instructiuni privind siguranta la prepararea si punerea in opera" si informatiile de pe ambalaj si din Fisa de Siguranta
Incadrare vamala:	3824 50 90

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

Raportul de amestec:	cca. 25 p. apa la 100 parti in greutate de <b>Novoplan 21</b>
Grosimea de aplicare pe turnare:	de la 1 la 5 mm
Autonivelare:	da
Greutatea specifica a amestecului cu apa (kg/m <sup>3</sup> ):	2000
pH-ul amestecului:	cca. 12
Temperatura de aplicare permisa:	de la +5°C la +30°C
Temperatura suportului permisa:	de la +5°C la +30°C
Timpul de lucrabilitate al amestecului:	20-30 minute
Temp de realizare a prizei:	50-70 minute
Pietonabil dupa:	3-4 ore
Temp de asteptare inainte de lipirea finisajelor:	24 ore

### CARACTERISTICI TEHNICE FINALE

Rezistenta la compresiune (EN 196) (N/mm <sup>2</sup> ): - dupa 28 zile:	22,0
Rezistenta la intindere prin incovoiere (EN 196) (N/mm <sup>2</sup> ): - dupa 28 zile:	7,0
Rezistenta la abraziune - ca pierdere in greutate: (cu Abrazimetru Taber, H22 - greutate 550 g - 200 rotatii) (g) - dupa 28 zile:	3,5

# Novoplan 21



Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā  
balstīti uz patreizējām zināšanām un pieredzi.

514-6-2007

(RO) A.G. BETA