

-MAPEI- Nivorapid (fisa nr. 502-12-2003)

Mortar pe baza de ciment cu priza si intarire ultrarapida tixotropica pentru nivelarea suprafetelor orizontale sau verticale, cu aplicare in grosime de la 1 la 20 mm

CAMPUL DE APLICARE

Se utilizeaza ca material de reparatie, refacerea si nivelarea pentru pardoseli, pereti, trepte, muchii de stalpi sau pe suprafete suport care necesita o uscare si intarire rapida a materialului de reparatie aplicat.

Exemple tipice de aplicare

- Ca masa de nivelare si corectie aplicata pe plansee din beton, pe sape din **Mapecem, Topcem, Topcem Pronto**, magnezit, asfalt turnat.
- Ca masa de nivelare aplicata pe pardoseli existente din marmura, ceramica, roci naturale, pardoseli incalzite.
- Mortar de nivelare pentru pereti din beton, BCA, sau blocuri ceramice.
- Repararea si nivelarea treptelor, refacerea colturilor la stalpi.
- Umplerea cavitatilor si a gaurilor sau a denivelarilor la pardoseli, pereti si tavane.

Nivorapid se poate prepara si numai cu aditivul lichid **Latex Plus**. In acest caz, amestecul are o foarte mare aderență la suport si se utilizeaza ca masa de nivelare pe suprafete dificile cum ar fi: strat suport din metal, pardoseli din cauciuc, PVC, podele din lemn sau parchet, linoleum etc. (vezi fisa tehnica **Latex Plus**).

CARACTERISTICI TEHNICE

Nivorapid este o pulbere de culoare gri-marou pe baza de ciment, agregate selectate fine si aditivi sintetici, dupa o formula dezvoltata in laboratoarele MAPEI.

Nivorapid amestecat cu apa se transforma intr-o pasta tixotropica, usor de lucrat, cu aderență buna la suport si uscare rapida, astfel incat sa permita dupa doar 4-6 ore de la aplicare, lucrari de lipire a finisajelor din ceramica, PVC sau de vopsire.

Nivorapid se intareste fara a avea contractii dimensionale, crapaturi sau fisuri si la final are mare rezistentă la compresiune, flexiune si abraziune.

RECOMANDARI

- In cazul cand aplicarea produsului se executa la temperaturi ridicate, iar grosimea de aplicare este mai mare de 10 mm, este recomandat, pentru scaderea caldurii de hidratare si prevenirea aparitiei unor fisuri, ca la un sac de **Nivorapid** sa se adauge pana la 30% din greutate, nisip cu granulometrie 0-4 mm.
- Nu folositi o cantitate de apa mai mare decat cea prevazuta si nu adaugati o noua cantitate de apa dupa ce amestecul preparat a initiat priza.
- Nu adaugati in amestec var, ciment sau gips.
- Nu utilizati pentru suprafete de exterior.
- Nu folositi pe substraturi cu infiltratii de umiditate prin capilaritate.
- Nu aplicati la temperaturi mai mici de +5°C.
- Pe timp calduros sau cu vant puternic protejati mortarul aplicat de evaporarea rapida a apei.
- Nu lasati sacii de **Nivorapid** expusi timp indelungat la soare, inainte de a-i folosi.
- Nu aplicati **Nivorapid** in grosime mai mica de 3 mm daca peste zona reparata se va lipi parchet.

- Cand se aplica ca masa de nivelare pe straturi suport din lemn, cantitatea de apa de preparare pentru **Nivorapid** se substituie integral cu aditivul **Latex Plus**.

MODUL DE APLICARE

Pregatirea substratului

Suporturile trebuie sa fie solide, lipsite de praf, fara urme de vopsea, ceara, uleiuri, urme de rugina si de gips.

Suprafetele absorbante, insuficient de solide se curata de praf si cand situatia o impune se consolideaza cu apreti de intarire tip **Profas, Primer EP** sau **Primer MF**.

Fisurile sau crapaturile din stratul suport se repara cu rasina tip **Eporip**.

Suprafetele din ciment prafoase sau foarte poroase se trateaza cu o solutie de **Primer G** diluat (1 volum de **Primer G** cu 3 volume de apa) sau **Livigum** (1 volum de **Livigum** cu 5 volume de apa) pentru a fixa praful si pentru a uniformiza coeficientului de absorbtie al apei de catre suport.

Suprafetele suport anhidridice se pot nivela cu **Nivorapid** doar daca se trateaza inainte cu **Primer G** sau **Primer EP**.

Cand aplicarea mortarului se executa pe suprafetele suport din ceramica sau piatra naturala, mai intai acestea se degreseaza, apoi se aplica amorse tip **Mapeprim SP** sau **Mapeprim 1K** si cand amorsa devine lipicioasa dar nu uscata se aplica amestecul de **Nivorapid**.

Prepararea amestecului

Intr-un recipient curat se pun cca. 5 litri de apa curata si se adauga agitand continuu un sac de 25 kg de **Nivorapid**, se amesteca cu un mixer electric la un numar redus de rotatii, pana cand se obtine o pasta omogena fara cocoloase.

Cantitatea de **Nivorapid** preparata in fiecare transa trebuie sa fie utilizata in timp de 15 minute (la temperatura de +23°C) de la preparare.

De aceea se prepara cantitati de material care pot fi folosite in acest interval de timp.

Aplicarea amestecului

Aplicarea se executa cu o spatula metalica lunga; se pot aplica mai multe maini, imediat ce prima mana a devenit pietonabila (cca.20-30 minute functie de temperatura si gradul de absorbtie al suportului). Dupa intarirea materialului, la 4-6 ore de la aplicare se pot executa diferite lucrari de finisaje.

Curatarea

Nivorapid poate fi curatat din proaspat cu apa.

CONSUMUL

Consumul de **Nivorapid** este de 1,6 kg/m² /mm de grosime.

AMBALAREA

Nivorapid se livreaza in saci de 25 kg.

DEPOZITAREA

Nivorapid pastrat in loc uscat are o valabilitate de cel putin 12 luni de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj.

Dupa un timp indelungat de depozitare **Nivorapid** poate avea un timp de initiere a prizei mai indelungat fara insa ca acest lucru sa ii modifice caracteristicile mecanice finale.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Cimentul continut poate provoca in contact cu transpiratia sau alte fluide ale corpului o reactie alcalina de iritatie. Utilizati manusi si ochelari de protectie. Pentru mai multe informatii consultati fisa tehnica de siguranta.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL**SINTEZA**

Nivelarea suprafetelor orizontale sau verticale cu un mortar pe baza de ciment, cu uscare rapida, aplicat in grosime de la 1 mm la 20 mm, ce permite dupa 4-6 ore de la aplicare, punerea in opera a finisajelor aplicate prin lipire. (tip **Nivorapid** de la MAPEI S.p.A.)

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.

DATE TEHNICE:	
DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:	Nivorapid
Tip:	pulbere fina
Culoare:	gri -maro
Greutate specifica aparenta:	1,4 g/cm ³
Reziduu solid:	100%
Depozitare:	12 luni in ambalajul original in loc uscat
Nocivitate dupa CEE 88/379:	nu
Incadrare vamala:	3824 50 90
DATE DESPRE APLICARE LA +23⁰C si 50% U.R.:	
Raport de amestecare:	20-22 p. apa pentru 100 parti in greutate de Nivorapid
Tixotropie:	da
Greutatea specifica a amestecului cu apa:	1,9-2,0 g/cm ³
pH-ul amestecului:	cca. 12
Temperatura minima de aplicare permisa:	+5 °C
Timp de lucru:	15 minute
Timp de realizare a prizei:	20 minute
Pietonabil dupa:	cca. 2 ore
Timp de asteptare inainte de lipirea finisajelor:	dupa 4-6 ore
CARACTERISTICI TEHNICE FINALE:	
Rezistenta la compresiune (N/mm ²):	
dupa 6 ore	25,0
dupa 1 zi	30,0
dupa 3 zile	35,0
dupa 7 zile	37,0
dupa 28 zile	40,0
Rezistenta la intindere prin incovoiere (N/mm ²):	
dupa 6 ore	4
dupa 1 zi	5
dupa 3 zile	7
dupa 7 zile	8
dupa 28 zile	10
Duritate Brinell (N/mm ²):	
dupa 6 ore	50
dupa 1 zi	80
dupa 3 zile	90
dupa 7 zile	95
dupa 28 zile	120

Pentru detalii suplimentare si referinte vezi: www.mapei.it