

## **Nivorapid** (Marcat CE conform EN 13813, CT-C40-F10 A2fl) GEV EC1 R Mortar pe baza de ciment cu priza si intarire ultrarapida, tixotrop, pentru nivelarea suprafetelor orizontale sau verticale, cu aplicare in grosime de la 1 la 20 mm

### CLASIFICAREA IN CONFORMITATE CU EN 13813

Materialele de nivelare realizate cu **Nivorapid** in concordanta cu specificatiile descrise in aceasta fisa tehnica sunt clasificate ca CT-C40-A2fl dupa EN 13813.

### DOMENII DE APLICARE

**Nivorapid** se utilizeaza pentru lucrari de reparatii, indreptare si nivelare a suprafetelor deteriorate la pardoseli, pereti, trepte, muchii si colturi, la spatii de interior, cand se impune o intarire si uscare ultrarapida a materialului de reparatie.

### Exemple tipice de utilizare

- Nivelarea si finisarea planseelor din beton, a sapelor realizate cu **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem**, **Topcem Pronto**, sapelor anhidrice sau pe baza de magnezit sau asfalt.
- Ca mortar de nivelare si finisare la pardoseli existente din dale de ciment terrazzo, placi ceramice, pietre naturale sau pardoseli incalzite.
- Mortar de nivelare pentru pereti din beton, din BCA, tencuieli pe baza de ciment sau cu placaje ceramice.
- Repararea si nivelarea suprafetei treptelor, refacerea geometriei colturilor la stalpi.
- Umplerea cavitatilor si a gaurilor sau a denivelarilor la pardoseli, pereti si tavane.

Amestecand aditivul lichid **Latex Plus** cu **Nivorapid** se obtine un mortar cu o foarte mare capacitate de aderență.

Acest mortar se utilizeaza cu rol de masa de spaclu pentru nivelare pe suprafete din metal, pardoseli din cauciuc, covor PVC, podele din lemn stratificat, parchet, linoleum, etc. (vezi Fisa tehnica **Latex Plus**).

### CARACTERISTICI TEHNICE

**Nivorapid** este o pulbere de culoare gri - maro pe baza de ciment, agregate selectionate si aditivi sintetici, dupa o formula dezvoltata in laboratoarele de cercetare MAPEI.

**Nivorapid** amestecat cu apa, se transforma intr-o pasta tixotropica, usor de lucrat, cu aderență buna la suport, cu uscare rapida si care permite desfasurarea rapida a lucrari de montaj atat la pardoseli cat si la pereti.

Dupa doar 4-6 ore de la aplicarea mortarului, pe el se pot monta placi din ceramica sau se pot aplica vopsele.

**Nivorapid** se intareste fara a avea contractii dimensionale sau fisuri iar la final are mari rezistente la compresiune, flexiune si este foarte rezistent la impact si abraziune.

### RECOMANDARI

- Cand aplicarea se face la temperaturi ridicate iar grosimea de aplicare este mai mare de 10 mm, pentru scaderea caldurii de hidratare si prevenirea aparitiei unor fisuri, se recomanda 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 indicata si nu adaugati apa daca amestecul preparat a initiat priza.
- Cand se doreste obtinerea in particular a unei suprafete foarte fine iar aplicarea materialului de nivelare se face in grosime mai mica de 1 mm se va utiliza **Planipatch**.
- Nu adaugati in amestec ciment, var sau ipsos.
- Nu utilizati pentru suprafete la exterior.
- Nu folositi pe substraturi cu infiltratii de umiditate ascensionala 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.
- Cand se aplica ca masa de nivelare si chituire localizata, pe strat suport din lemn, cantitatea de apa pentru **Nivorapid** se substituie integral cu aditivul **Latex Plus**.

### MOD DE APLICARE

#### Pregatirea substratului

Suporturile trebuie sa fie compacte si solide, fara parti care se desprind, uscate, lipsite de praf, fara urme de vopsea, ceara, uleiuri, urme de rugina si de gips.

La un suport pe baza de ciment, insuficient de solid, se indeparteaza partile neaderente sau daca situatia o permite se consolideaza cu materiale tip **Profas**, **Primer EP** sau **Primer MF**. Pe suprafata tratata, imediat dupa aplicare, se imprastie in exces **Quartz 1,2** (nisip de quart sort 0,7-1,2 mm).

Crapaturile sau fisurile se deschid si se repara cu rasini tip **Eporip** sau **Eporip Turbo**.

Suporturile din ciment prafoase sau foarte poroase se trateaza cu amorse diluate **Primer G** (1 kg de **Primer G** cu 3 kg de apa) sau **Livigum** (1 kg de **Livigum** cu 5 kg

de apa) pentru a fixa praful si pentru a uniformiza absorbtia de apa a suportului.

Sapele anhidrice se pot nivela cu **Nivorapid** doar daca se trateaza inainte cu **Primer G**, sau **Primer EP** peste care se imprastie nisip de cuar.

Pe suport neabsorbant realizat din placi ceramice sau piatra naturale, acestea mai intai se asperizeaza, se degreseaza, apoi se aplica amorse de aderenta tip **Mapeprim SP** sau **Mapeprim 1K** si cand amorsa devine lipicioasa dar nu uscata, se aplica mortarul **Nivorapid**.

#### Prepararea amestecului

Intr-un recipient curat ce contine 5-5,5 litri de apa curata se toarna amestecand continuu un sac de 25 kg de **Nivorapid**.

Se amesteca cu un mixer electric, cu turatie redusa, pana cand se obtine o pasta omogena fara aglomerari.

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

#### Aplicarea amestecului

Aplicarea se executa cu o spatula metalica lunga; cand este necesar se pot aplica mai multe straturi respectand timpul de intarire, (cca. 20-30 minute in functie de temperatura si gradul de absorbtie al suportului).

Pe suprafata materialului **Nivorapid**, la 4-6 ore de la aplicare, se pot executa lucrari de montaj finisaje cu placi ceramice.

Dupa 24 ore, se pot monta finisaje din lemn, PVC sau mocheta.

#### Curatarea

**Nivorapid** poate fi curatat de pe maini si scule cat este proaspat cu apa.

#### CONSUM

1,6 kg/m<sup>2</sup> /mm de grosime.

#### AMBALAJ

**Nivorapid** se livreaza la saci de 25 kg si cutii de 4x5 kg.

#### DEPOZITARE

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

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

Produs in acord cu prevederile Directivei EC/53/2003.

## INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

**Nivorapid** contine ciment, ce poate provoca in contact cu transpiratia sau alte fluide ale corpului o reactie alcalina de iritatie si alergii la persoanele predispuise. Utilizati imbracaminte de protectie, manusi si ochelari de protectie. Pentru mai multe informatii consultati Fisa tehnica de siguranta.

**EC 1 (GEV-EMICODE)** – Marcajul este folosit pentru a identifica produsele MAPEI ce au o emisie foarte scazuta a substantelor organice volatile (VOC) certificate de GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), o organizatie internationala pentru controlul nivelului de emisii a produselor destinate pardoselilor.

**Green Innovation** – Marcajul semnifica implicarea noastra in protejarea mediului. Peste 150 de produse Mapei, purtand marcajul "Inovatie verde", contribuie cu puncte valoroase in proiectele de certificare LEED.

## SINTEZA

Material cu rol de nivelare, reparare la mici suprafete sau material de corectare a diferentelor de nivel, la suprafete orizontale sau verticale numai de interior, aplicand cu mistria sau cu o spatula metalica, un mortar pe baza de ciment, tixotrop, cu uscare rapida (tip **Nivorapid** de la MAPEI S.p.A.), pentru a garanta obtinerea unei suprafete plane, cu rezistenta mecanica, peste care se poate placa sau aplica vopsea.

Suprafata support care se niveleaza nu trebuie sa aiba parti care se desprind, sa fie friabila si va fi eventual tratata cu un primer adecvat in functie de tipul substratului (tip **Mapeprim SP**, **Mapeprim 1K**, **Primer G** sau **Livigum** de la MAPEI S.p.A.).

Produsul trebuie sa aiba urmatoarele caracteristici:

Greutatea amestec (g/cm <sup>3</sup> ):	1,9-2,0
Timp de priza:	15-25 min (la +23°C)
Pietonabil dupa:	~2 ore
Rez. la compresiune (N/mm <sup>2</sup> ):	25 (dupa 6 ore), 40 (dupa 28 zile)
Rez. la flexiune (N/mm <sup>2</sup> ):	4 (dupa 6 ore) 10 (dupa 28 zile)
Duritate Brinell (N/mm <sup>2</sup> ):	50 (dupa 6 ore) 120 (dupa 28 zile)
Grosime de aplicare:	1-20 mm
Consum:	1,6 kg/m <sup>2</sup> (pe mm grosime)

## 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.*

<b>DATE TEHNICE (valori tipice)</b>	
<b>DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:</b>	<b>Nivorapid</b>
Tip:	pulbere fina
Culoare:	gri - maro
Greutate specifica aparenta (kg/m <sup>3</sup> ):	<b>1.400</b>
Corp solid (%):	<b>100</b>
Depozitare:	12 luni in ambalajul original, in loc uscat
Clasificare de pericol dupa directiva CE 1999/45:	iritant. Inainte de folosire consultati paragraful "Instruciunile de siguranta la prepararea si aplicarea produsului", informatiile de pe ambalaj si din Fisa de Siguranta a produsului.
EMICODE:	EC1 R – emisie foarte mica
Incadrare vamala:	3824 50 90
<b>DATE DESPRE APLICARE LA +23<sup>0</sup>C si 50% U.R.:</b>	
Raport de amestecare:	21 -23 parti apa pentru 100 parti de <b>Nivorapid</b>
Tixotropie:	da
Greutatea specifica a amestecului cu apa (kg/m <sup>3</sup> ):	1.900 – 2.000
pH-ul amestecului:	cca. 12
Temperatura de aplicare:	de la +5 <sup>0</sup> C la +35 <sup>0</sup> C
Timp de lucru:	15 minute
Timp de realizare a prizei:	15-25 minute
Pietonabil dupa:	cca. 2 ore
Timp de asteptare inainte de a lipi finisaje:	dupa 4 - 6 ore
<b>CARACTERISTICI TEHNICE FINALE:</b>	
Rezistenta la compresiune (N/mm <sup>2</sup> ):	
- dupa 6 ore	25
- dupa 1 zi	30
- dupa 3 zile	35
- dupa 7 zile	37
- dupa 28 zile	40
Rezistenta la intindere prin incovoiere (N/mm <sup>2</sup> ):	
- dupa 6 ore	4
- dupa 1 zi	5
- dupa 3 zile	7
- dupa 7 zile	8
- dupa 28 zile	10
Duritate Brinell (N/mm <sup>2</sup> ):	
- dupa 6 ore	50
- dupa 1 zi	80
- dupa 3 zile	90
- dupa 7 zile	95
- dupa 28 zile	120

Actualizare August 2010 dupa: **vezi Fisa originala GB. 502-7-2009**

Click pentru fisa in engleza:

[http://www.mapei.com/public/COM/products/502\\_nivorapid\\_gb.pdf](http://www.mapei.com/public/COM/products/502_nivorapid_gb.pdf)