

## Nivorapid

GEV EMICODE - EC1 R Plus

**Mortar pe baza de ciment cu priza si intarire ultrarapida, tixotropica, pentru nivelarea suprafetelor orizontale sau verticale, cu aplicare in grosime pe strat de la 1 la 20 mm**  
(Marcaj CE conform EN 13813)

### CLASIFICARE CONFORM EN 13813

Produsele de nivelare preparate cu **Nivorapid**, in conformitate cu prescriptiile din aceasta fisa tehnica sunt clasificate ca CT – C40 – F10 – A2<sub>fl</sub> conform EN 13813.

### DOMENII DE APLICARE

**Nivorapid** se utilizeaza pentru repararea, nivelarea si netezirea al interior a pardoselilor, peretilor, treptelor si muchiilor cand se cer o intarire si o uscare foarte rapide.

### Exemple tipice de aplicare

- Pentru nivelarea dalelor si sapelor pe baza de **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem, Topcem Pronto**, sape anhidride, magnezit si asfalt turnat.
- Ca mortar de nivelare aplicat pe pardoseli existente din mozaic, marmura, placi ceramice, pietre naturale si pe pardoseli incalzite.
- Mortar de nivelare pentru pereti din beton, tencuieli pe baza de ciment, BCA, sau blocuri ceramice.
- Repararea si nivelarea suprafetei treptelor, refacerea geometriei 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 aderenza la suport si se utilizeaza ca masa de nivelare, aplicata 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-maro 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 aderenza buna la suport si uscare rapida care permite operatiile de instalare a finisajelor ulterioare la pereti si pardoseli, sau vopsirea, dupa doar 4-6 ore de la aplicare.

**Nivorapid** se intareste fara a avea contractii dimensionale, crapaturi sau fisuri. Acesta dezvolta rezistente mari la compresiune si flexiune, fiind foarte rezistent la impact si abraziune.

### RECOMANDARI

- Cand aplicarea produsului 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, este recomandat 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.
- Daca suprafata finala a materialului de nivelare trebuie sa fie foarte fina iar grosimea de aplicare este mai mica de 1 mm, se va utiliza **Planipatch**.
- Nu adaugati in amestec var, ciment sau ipsos.
- 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.
- 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**.

### 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 ipsos.

Suporturile pe baza de ciment, insuficient de solide sau cu parti care se desprind, se indeparteaza partile neaderente sau, daca situatia o permite, se consolideaza cu **Prosfas, Primer MF, Eco Prim PU 1K** etc.

Pe aceste tipuri de amorse, imediat dupa aplicare, se presara in exces nisip **Quartz 1,2**.

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

Suporturile din ciment prafoase sau foarte poroase se trateaza cu **Primer G** diluat (1 kg de **Primer G** cu 1-3 kg de apa) sau **Livigum** diluat (1 kg de **Livigum** cu 5 kg de apa) pentru a fixa praful si pentru a uniformiza absorbtia de apa a suportului.

Sapele anhidride se pot nivela cu **Nivorapid** doar daca se trateaza inainte cu **Primer G** sau **Eco PrimT** (diluate 1:1 cu apa).

Daca aplicarea mortarului **Nivorapid** se face pe suprafetele suport din placi ceramice sau de piatra naturala, mai intai acestea se amorseaza cu un strat de **Eco PrimT**, dupa o slefuire mecanica si spalare cu un detergent potrivit. Lasati amorsa sa se usuze pentru 2-5 ore, in functie de temperatura si umiditatea din jur, si aplicati un strat de nivelare cu **Nivorapid**. Nu asteptati niciodata mai mult de 24 ore.

#### **Prepararea amestecului**

Intr-un recipient curat ce contine 5,5 litri de apa curata se toarna amestecand 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 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. Se pot aplica mai multe straturi, imediat ce primul strat a devenit pietonabil (cca. 20-30 minute in 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 cu placi ceramice.

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

#### **Curatare**

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

#### **CONSUM**

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

#### **AMBALARE**

**Nivorapid** se livreaza la saci de 25 kg sau pachete 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 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.

Produsul este conform cu conditiile din Anexa VII a Regulamentului (EC) Nr. 1907/2006 (REACH), aliniat 47.

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

Cimentul continut de **Nivorapid** poate provoca in contact cu transpiratia sau alte fluide ale corpului o reactie alcalina de iritatie si reactii alergice celor predispusi. Utilizati manusi si ochelari de protectie. Pentru informatii complete despre utilizarea in siguranta a produsului, va rugam sa consultati ultima versiune a Fisei de Securitate.

#### **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.*

**EC 1 R Plus (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. Mapei ajuta proiectantii si constructorii, in dezvoltarea de proiecte inovatoare, certificate LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design), in conformitate cu U.S. Green Building Council.

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

<b>DATE TEHNICE (valori caracteristice)</b>	
<b>DATE IDENTIFICARE PRODUS</b>	
Consistenta:	pulbere fina
Culoare:	gri-maro
Greutate specifica (kg/m <sup>3</sup> ):	1.400
Continut corp solid (%)	100
EMICODE	EC1 R Plus – emisii foarte scazute
<b>DATE DE APLICARE (la + 20°C – 50% U.R.)</b>	
Raport de amestec:	21-23 parti apa la fiecare 100 parti Nivorapid
Tixotropie:	da
Densitate amestec (kg/m <sup>3</sup> ):	1.900-2.000
pH amestec:	aprox. 12
Temperatura de aplicare permisa:	de la +5°C la +30°C
Durata amestec:	15 minute
Timp de priza:	15-25 minute
Apt pentru trafic pietonal usor:	aprox. 2 ore
Timp de asteptare inainte de placari ulterioare:	dupa 4-6 ore
<b>PERFORMANTE FINALE</b>	
Rezistenta la compresiune (N/mm <sup>2</sup> ): - dupa 6 ore: - dupa o zi: - dupa 3 zile: - dupa 7 zile: - dupa 28 zile:	25 30 35 37 40
Rezistenta la flexiune (N/mm <sup>2</sup> ): - dupa 6 ore: - dupa o zi: - dupa 3 zile: - dupa 7 zile: - dupa 28 zile:	4 5 7 8 10
Duritate Brinell (N/mm <sup>2</sup> ): - dupa 6 ore: - dupa o zi: - dupa 3 zile: - dupa 7 zile: - dupa 28 zile:	50 80 90 95 120

Fisa dupa : (IT) 502-12-2013

