



# Nivorapid



**Rasatura cementizia  
tissotropica ad  
asciugamento ultrarapido  
per applicazione anche  
in verticale a spessore  
variabile da 1 a 20 mm**

## **CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 13813**

Le lisciature realizzate con **Nivorapid** in accordo alle specifiche riportate nella presente scheda tecnica sono classificate come CT - C40 - F10 - A2<sub>fl</sub> in accordo alla normativa Europea EN 13813.

## **CAMPI DI APPLICAZIONE**

**Nivorapid** è usato per ripristinare, livellare, rasare all'interno pavimenti, pareti, gradini, spigoli ove è necessario un rapidissimo indurimento ed asciugamento.

## **Alcuni esempi di applicazione**

- Rasatura di solette in calcestruzzo, massetti a base di **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem**, **Topcem Pronto**, anidrite, magnesite, asfalto colato.
- Rasatura di marmette, ceramica, pietre naturali, massetti riscaldanti.
- Rasatura di pareti in calcestruzzo, intonaci cementizi, blocchi in calcestruzzo espanso, ceramica.
- Ripristino o livellatura di gradini, pianerottoli, spigoli di pilastri.
- Riempimento di avvallamenti e buche in pavimenti, pareti e plafoni.

L'aggiunta di **Latex Plus** a **Nivorapid** permette di ottenere rasature con un'eccellente adesione su superfici metalliche, vecchie pavimentazioni in gomma, PVC, agugliato, legno truciolare, parquet, linoleum o simili (vedi scheda tecnica relativa a **Latex Plus**).

## **CARATTERISTICHE TECNICHE**

**Nivorapid** è una polvere di colore grigio-marrone, composta da speciali leganti cementizi, aggregati selezionati e additivi sintetici secondo una formulazione sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI.

**Nivorapid** impastato con acqua si trasforma in una pasta tissotropica di facile lavorabilità, elevata adesione ai supporti ed un asciugamento talmente rapido da permettere successivi lavori di posa di pavimenti e rivestimenti o di pittura già dopo 4-6 ore dalla stesura.

**Nivorapid** indurisce senza subire ritiri, senza formare crepe o fessure, fino a raggiungere una elevata resistenza alla compressione, alla flessione, all'impronta e all'abrasione.

## **AVVISI IMPORTANTI**

- In caso di temperature molto elevate, qualora si debbano realizzare spessori superiori a 10 mm,

# Nivorapid



Miscelazione di Nivorapid con agitatore



Stuccatura di sottofondo in legno compensato con Nivorapid + Latex Plus



Riparazione di spigolo verticale con Nivorapid

si consiglia l'aggiunta di ca. il 30% di sabbia di granulometria 0-4 mm, per evitare che l'elevato calore di idratazione provochi l'alterazione delle caratteristiche finali del prodotto.

- Non impastare con una quantità d'acqua superiore a quella prescritta e non aggiungerne dell'altra all'impasto che ha già iniziato la presa.
- Quando si vuole ottenere una superficie finale particolarmente fine e per spessori inferiori a 1 mm utilizzare **Planipatch**.
- Non aggiungere all'impasto calce o cemento o gesso.
- Non utilizzare all'esterno.
- Non utilizzare su sottofondi soggetti a continua risalita di umidità.
- Non utilizzare a temperature inferiori a +5°C.
- Proteggere da evaporazione troppo rapida nelle giornate calde e/o ventose.
- Non lasciare i sacchi di **Nivorapid** esposti al sole per lunghi periodi prima dell'utilizzo.
- Per la rasatura di sottofondi in legno e l'esecuzione di stuccature localizzate su supporti lignei utilizzare **Nivorapid** miscelato con **Latex Plus** in sostituzione dell'acqua.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### Preparazione del sottofondo

I supporti devono essere solidi, asciutti, privi di polvere, parti asportabili, vernici, cere, oli, ruggine e tracce di gesso.

Le superfici a base cementizia non sufficientemente solide devono essere asportate o, dove possibile, consolidate con **Profas**, **Primer MF**, **Eco Prim PU 1K**, ecc.

Immediatamente dopo uno dei trattamenti menzionati cospargere sulla superficie sabbia asciutta di frantumazione o **Quarzo 1,2**.

Fessure e crepe nei sottofondi devono essere riparate con **Eporip** o **Eporip Turbo**.

Superfici in calcestruzzo polverose o molto porose devono essere trattate con un'applicazione di **Primer G** diluito (1 kg di **Primer G** con 1-3 kg di acqua) o **Livigum** (1 kg di **Livigum** con 5 kg di acqua), allo scopo di fissare la polvere ed uniformare la capacità di assorbimento del sottofondo.

Massetti in anidrite opportunamente trattati possono essere livellati con **Nivorapid** solo previa stesura di una mano di **Primer G** o **Eco Prim T** (diluito 1:1 con acqua).

Su superfici esistenti di ceramica o pietre naturali applicare una mano di **Eco Prim T** previa pulizia con opportuni detergenti e abrasione meccanica. Dopo avere lasciato asciugare l'appretto è possibile procedere alla stesura della lisciatura, attendendo almeno 2-5 ore a seconda della temperatura e dell'umidità dell'ambiente. È consigliabile tuttavia non oltrepassare le 24 ore.

### Preparazione dell'impasto

In un recipiente contenente 5,5 litri di acqua pulita versare, sotto agitazione, un sacco da 25 kg di **Nivorapid** e mescolare con un miscelatore elettrico a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi.

La quantità di **Nivorapid** impastata ogni volta deve essere quella necessaria per un utilizzo di 15 minuti (alla temperatura di +23°C).

### Applicazione dell'impasto

Applicare l'impasto con una spatola metallica lunga; in caso di necessità si può procedere alla stesura di più mani successive in rapida sequenza (distanziate ca. 20-30 minuti a seconda della temperatura e del grado di assorbimento del sottofondo).

La rasatura con **Nivorapid** è idonea a ricevere rivestimenti in ceramica già dopo 4-6 ore.

Dopo 24 ore è possibile applicare pavimenti in legno e resilianti.

### Pulizia

**Nivorapid** può essere pulito, finché fresco, dalle mani e dagli attrezzi con acqua.

### CONSUMO

Il consumo di **Nivorapid** è di 1,6 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore.

### CONFEZIONI

**Nivorapid** è disponibile in sacchi da 25 kg e astucci da 4x5 kg.

### IMMAGAZZINAGGIO

**Nivorapid** conservato in ambiente asciutto è stabile per almeno 12 mesi.

Una conservazione prolungata di **Nivorapid** può determinare nel tempo un rallentamento della presa senza che, tuttavia, vengano modificate le caratteristiche finali.

## DATI TECNICI (valori tipici)

### DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

<b>Consistenza:</b>	polvere fine
<b>Colore:</b>	grigio-marrone
<b>Massa volumica apparente (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1.400
<b>Residuo solido (%):</b>	100
<b>EMICODE:</b>	EC1 R Plus - a bassissima emissione

### DATI APPLICATIVI (a +23°C e 50% U.R.)

<b>Rapporto di miscelazione:</b>	21-23 parti di acqua per 100 parti di <b>Nivorapid</b>
<b>Tissotropia:</b>	sì
<b>Massa volumica dell'impasto con acqua (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1.900-2.000
<b>pH dell'impasto:</b>	ca. 12
<b>Temperatura di applicazione:</b>	da +5°C a +30°C
<b>Tempo di lavorabilità:</b>	15 minuti
<b>Tempo di presa:</b>	15-25 minuti
<b>Pedonabilità:</b>	ca. 2 ore
<b>Tempo di attesa prima dell'incollaggio:</b>	dopo 4-6 ore

### PRESTAZIONI FINALI

<b>Resistenza alla compressione (N/mm<sup>2</sup>):</b>	
- dopo 6 ore:	25
- dopo 1 giorno:	30
- dopo 3 giorni:	35
- dopo 7 giorni:	37
- dopo 28 giorni:	40
<b>Resistenza alla flessione (N/mm<sup>2</sup>):</b>	
- dopo 6 ore:	4
- dopo 1 giorno:	5
- dopo 3 giorni:	7
- dopo 7 giorni:	8
- dopo 28 giorni:	10
<b>Durezza Brinell (N/mm<sup>2</sup>):</b>	
- dopo 6 ore:	50
- dopo 1 giorno:	80
- dopo 3 giorni:	90
- dopo 7 giorni:	95
- dopo 28 giorni:	120



Riempimento di buchi con Nivorapid



Rasatura di pavimento esistente con Nivorapid



Riparazione di spigolo orizzontale con Nivorapid

# Nivorapid

Prodotto conforme alle prescrizioni del Reg. (CE) N. 1907/2006 (REACH) - All. XVII, voce 47.

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

**Nivorapid** è irritante; contiene cemento che, a contatto con il sudore o altri fluidi del corpo, provoca una reazione alcalina irritante e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico. Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi.

Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

## AVVERTENZA

*Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e*

*dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.*

**Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



Questo simbolo identifica i prodotti MAPEI a bassissima emissione di sostanze organiche volatili certificati dal GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), associazione per il controllo delle emissioni dei prodotti per pavimentazioni.



**Il nostro impegno per l'ambiente**  
I prodotti MAPEI aiutano i progettisti e i contractor a realizzare progetti innovativi certificati LEED, "The Leadership in Energy and Environmental Design", in accordo al U.S. Green Building Council.

**Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei [www.mapei.it](http://www.mapei.it) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## VOCE DI PRODOTTO

Rasatura, piccoli ripristini, regolarizzazioni di varie superfici, sia in verticale che in orizzontale, in ambienti interni, mediante applicazione a cazzuola o a spatola, di malta cementizia tissotropica a rapido asciugamento (tipo **Nivorapid** della MAPEI S.p.A.), al fine di garantire una superficie livellata e meccanicamente resistente per ricevere un eventuale rivestimento o pitturazione. La superficie da regolarizzare dovrà presentarsi esente da parti incoerenti, friabili ed eventualmente primerizzata con apposito primer isolante, in funzione del tipo di sottofondo (tipo **Eco Prim T**, **Eco Prim PU 1K**, **Primer G** o **Livigum** della MAPEI S.p.A.).

Il prodotto dovrà possedere le seguenti caratteristiche peculiari:

Massa volumica dell'impasto (g/cm <sup>3</sup> ):	1,9-2,0
Tempo di presa:	15-25 minuti (a +23°C)
Tempo di pedonabilità:	~ 2 ore
Resistenza a compressione (N/mm <sup>2</sup> ):	25 (dopo 6 ore) 40 (dopo 28 giorni)
Resistenza a flessione (N/mm <sup>2</sup> ):	4 (dopo 6 ore) 10 (dopo 28 giorni)
Durezza Brinell (N/mm <sup>2</sup> ):	50 (dopo 6 ore) 120 (dopo 28 giorni)
Spessore:	da 1 a 20 mm
Consumo:	1,6 kg/m (per mm di spessore)



Gradini prima e dopo l'applicazione di Nivorapid



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI