



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-A2fl in accordo alla normativa Europea EN 13813.

CAMPI DI APPLICAZIONE

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 pitturazione 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,

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 **Prosfas**, **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 una 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/m² 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.



Miscelazione di Nivorapid con agitatore



Stuccatura di sottofondo in legno compensato con Nivorapid + Latex Plus



Riparazione di spigolo verticale con Nivorapid

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	polvere fine
Colore:	grigio-marrone
Massa volumica apparente (kg/m ³):	1.400
Residuo solido (%):	100
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE:	irritante. Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla Scheda Dati Sicurezza
EMICODE:	EC1 R Plus - a bassissima emissione

DATI APPLICATIVI (a +23°C e 50% U.R.)

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

PRESTAZIONI FINALI

Resistenza alla compressione (N/mm ²):	
– dopo 6 ore:	25
– dopo 1 giorno:	30
– dopo 3 giorni:	35
– dopo 7 giorni:	37
– dopo 28 giorni:	40
Resistenza alla flessione (N/mm ²):	
– dopo 6 ore:	4
– dopo 1 giorno:	5
– dopo 3 giorni:	7
– dopo 7 giorni:	8
– dopo 28 giorni:	10
Durezza Brinell (N/mm ²):	
– 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 sudore o altri fluidi del corpo produce una reazione alcalina irritante e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti. In caso di contatto con gli occhi lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Usare 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 PROFESSIONISTI.

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



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
Più di 150 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 e www.mapei.com

VOCE DI CAPITOLATO

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 ³):	1,9-2,0
Tempo di presa:	15-25 minuti (a +23°C)
Tempo di pedonabilità:	~ 2 ore
Resistenza a compressione (N/mm ²):	25 (dopo 6 ore) 40 (dopo 28 giorni)
Resistenza a flessione (N/mm ²):	4 (dopo 6 ore) 10 (dopo 28 giorni)
Durezza Brinell (N/mm ²):	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