



Nivorapid

**Velmi rychle tvrdnoucí
tixotropní cementová
stěrka na svislé i
vodorovné povrchy, pro
tloušťky vrstev
od 1 do 20 mm**



KLASIFIKACE DLE EN 13813

Vyrovnávací hmoty zhotovené s použitím výrobku **Nivorapid** ve shodě s vlastnostmi uvedenými v tomto materiálovém listu jsou klasifikované jako CT - C40 - F10 - A2_{FL} dle evropské normy 13813.

OBLAST POUŽITÍ

Nivorapid se používá k opravám, vyrovnávání nebo vyhlazování podlah, stěn, schodů a jiných prvků, kde je požadováno rychlé vytvrzení a vysychání malty.

Některé příklady použití

- Vyrovnání betonových desek a potěrů zhotovených s použitím výrobku **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem, Topcem Pronto**, potěrů na bázi anhydridu, magnésitu a litého asfaltu.
- Vyrovnání terazza, keramiky, přírodního kamene nebo podlah se zabudovaným topným systémem.
- Vyrovnání betonových stěn, cementových omítek, bloků z pěnového betonu a keramiky.
- Opravy a vyrovnávání schodů, odpočívadel, okrajů sloupů.
- Výplň poškozených míst a děr v podlahách, stěnách i stropech.

Náhradou vody za **Latex Plus** smíchaný s výrobkem **Nivorapid**, vznikne vyrovnávací směs s vynikající

deformovatelností a přídržností ke kovovým podkladům, starým pryžovým podlahám, PVC, dřevotřískce, textilním krytinám, parketám, linoleu, apod. (viz příslušný materiálový list **Latex Plus**).

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Nivorapid je šedo-hnědá sypká směs skládající se z cementového pojiva, vybraného tříděného kameniva a syntetických přísad, vyrobená podle speciální receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích MAPEI.

Smícháním výrobku **Nivorapid** s vodou vznikne lehce zpracovatelná tixotropní pasta s vysokou přídržností k podkladu a rychlým tvrdnutím, což umožňuje následnou pokládku podlahových a nástěnných krytin nebo nátěrů v průběhu 4-6 hodin po jeho aplikaci.

Nivorapid tvrdne bez smršťování a vzniku trhlin. Vyznačuje se vysokou pevností v tlaku a v tahu za ohybu a je velmi odolný vůči rázům a oděru.

UPOZORNĚNÍ

- V případě vysokých teplot a provádění větších tloušťek vrstvy než 10 mm, doporučujeme přidat cca 30% tříděného písku granulometrie 0-4 mm, aby nedošlo ke změně výsledných vlastností, způsobenou velkým hydratačním teplem.
- Nepřipravujte s větším množstvím záměsové

Nivorapid



Míchání Nivorapidu
mechanickým
míchadlem



Výplň spár podkladu
z překližky směsí
Nivorapid+Latex Plus



Oprava svislé hrany
Nivorapidem

vody, než je předepsáno a nepřidávejte vodu do směsi, která již začala tuhnout.

- Pokud je požadovaná vrstva menší než 1 mm a vyžaduje se zvláště jemná povrchová úprava, použijte **Planipatch**.
- Do směsi nepřidávejte cement, sádro ani vápno.
- Nepoužívejte v exteriéru.
- Nepoužívejte na podklady vystavené trvalé vztlínající vlhkosti.
- Nepoužívejte při teplotě nižší než +5°C.
- Zabraňte příliš rychlému odparu vody při horkém nebo větrném počasí.
- Nenechávejte pytle s výrobkem **Nivorapid** určené ke zpracování delší dobu na přímém slunci.
- Na vyrovnání a lokální opravy dřevěných podkladů použijte **Nivorapid** smíchaný s přísadou **Latex Plus** jako úplnou náhradu vody.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Podklad musí být pevný, vyschlý, zbavený prachu, nesoudržných částic, nátěrů, vosků, olejů, koroze a zbytků sádry.

Cementové podklady, které nejsou dostatečně pevné, musí být zpevněny přípravkem **Profas**, **Primer MF**, **Eco Prim PU 1K**, atd.

Okamžitě po ošetření jedním z výše zmíněných výrobků zasypte povrch suchým pískem nebo pískem **Quarzo 1,2**.

Praskliny a trhliny v podkladu musí být opraveny výrobkem **Eporip** nebo **Eporip Turbo**.

Pro sjednocení savosti a ukotvení prachových částic se musí správné nebo velmi porézní betonové povrchy ošetřit penetrací **Primer G** (1 kg **Primeru G** s 1-3 kg vody) nebo **Livigum** (1 kg **Livigumu** s 5 kg vody).

Anhydridové potěry lze vyrovnávat **Nivorapidem** pouze po předchozím ošetření ředěnou penetrací (**Primer G** nebo **Eco Prim T** ředěné 1:1 vodou).

Stávající dlažby z keramiky a přírodního kamene se musí po vyčištění a mechanickém obroušení a očištění povrchu ošetřit výrobkem **Eco Prim T**. Primer nechte vyschnout 2-5 hodin, v závislosti na teplotě a vlhkosti okolního prostředí a následně naneste vyrovnávací hmotu.

Nikdy nesmí být překročena technologická přestávka 24 hodin.

Příprava směsi

Za stálého míchání nízkootáčkovým míchacím zařízením nasypete 25 kg pytel směsi **Nivorapid** do nádoby s 5,5 l čisté vody a míchejte, až vznikne homogenní krémová hmota bez hrudek.

Namíchané množství malty **Nivorapid** se musí zpracovat během cca 15 minut (při +23°C).

Aplikace směsi

Směs nanášejte dlouhou ocelovou stěrkou. V případě potřeby je možné provést vyrovnání ve více vrstvách v rychlém sledu za sebou (tj. nejdříve za 20 až 30 minut podle teploty prostředí a savosti podkladu).

Plocha vyrovnaná maltou **Nivorapid** je způsobilá k pokládce keramické dlažby již po 4-6 hodinách.

Dřevěné a pružné krytiny lze pokládat po 24 hodinách.

Čištění

V čerstvém stavu lze **Nivorapid** z náradí a rukou odstranit vodou.

SPOTŘEBA

1,6 kg/m² a mm tloušťky vrstvy.

BALENÍ

Nivorapid je k dispozici v pytlích po 25 kg nebo v balení 4x5 kg.

SKLADOVÁNÍ

Nivorapid je skladovatelný v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí 12 měsíců.

Delší skladování **Nivorapidu** může prodloužit dobu tuhnutí, nemění však výsledné vlastnosti výrobku po vytvrzení.

Výrobek splňuje podmínky přílohy XVII Směrnice (ES) č. 1907/2006 (REACH), bod 47.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Nivorapid je dráždivý, obsahuje cement, který ve styku s potem nebo jinými tělními tekutinami vyvolává dráždivou alkalickou reakci a u citlivých osob reakci alergickou. Při aplikaci používejte ochranné rukavice a brýle a dodržujte obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými výrobky. V případě zasažení očí nebo kůže umyjte okamžitě postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU

Konzistence:	jemný prášek
Barva:	šedohnědá
Objemová hmotnost (kg/m ³):	1 400
Obsah sušiny (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - velmi nízké emise

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C - 50% rel. vlhkosti)

Mísicí poměr:	21-23 dílů vody na 100 dílů Nivorapidu
Tixotropní vlastnosti:	ano
Objemová hmotnost směsi (s vodou) (kg/m ³):	1 900-2 000
pH směsi:	cca 12
Přípustná pracovní teplota:	od +5°C do +30°C
Zpracovatelnost:	15 minut
Doba tuhnutí:	15-25 minut
Pochůznost:	cca 2 hodiny
Čekací doba před následným lepením:	po 4-6 hodinách

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Pevnost v tlaku (N/mm²):	
- po 1 dni:	30
- po 3 dnech:	35
- po 7 dnech:	37
- po 28 dnech:	40

Pevnost v tahu za ohybu (N/mm²):	
- po 6 hodin:	4
- po 1 dni:	5
- po 3 dnech:	7
- po 7 dnech:	8
- po 28 dnech:	10

Tvrdość podle Brinella (N/mm²):	
- po 6 hodin:	50
- po 1 dni:	80
- po 3 dnech:	90
- po 7 dnech:	95
- po 28 dnech:	120



Výplň nerovnosti
Nivorapidem



Vyrovňávání stávající
podlahy Nivorapidem



Oprava vodorovné
hrany Nivorapidem

Nivorapid

Doporučuje se používat ochranné rukavice a brýle. Další a ucelené informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

UPOZORNĚNÍ

Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com, www.mapei.it nebo www.mapei.cz, popřípadě na <http://bl.mapei.cz/default.aspx> our website www.mapei.com

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době

aplikace výrobku MAPEI. Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: www.mapei.com. JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJÍ VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.



Schody před a po aplikaci Nivorapidu



Tento symbol poukazuje na výrobky Mapei s nízkým obsahem organických těkavých látek podle GEV (Gemein-schaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), Asociace pro kontrolu škodlivých látek ve výrobcích pro pokládku podlahových krytin, v lepidlech a materiálech pro stavebnictví.



Náš závazek životnímu prostředí
Výrobky MAPEI pomáhají projektantům a stavitelům v realizaci inovativních projektů certifikovaných LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) ve shodě s U.S. Green Building Council.

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách firmy MAPEI www.mapei.cz a www.mapei.com



STAVÍME BUDOUCNOST