MAPEI

CT
LEVELLING COMPOUNDS
C40-F10
A2 fl
MAPEI
IN COMPLIANCE WITH EUROPEAN STANDARDS
EN 13813

Nivorapid

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

GEV EMICODE



Veľmi rýchlo tvrdnúca tixotropná cementová vyrovnávacia malta na vodorovné a zvislé povrchy v hrúbke vrstvy od 1 do 20 mm

KLASIFIKÁCIA PODĽA EN 13813

Vyrovnávacia malta **Nivorapid** pripravená v súlade inštrukcií uvedených v tomto technickom liste je klasifikovaná podľa európskej normy EN 13813 ako CT-C40-F10-A2fl.

OBLASTI POUŽITIA

Nivorapid sa používa na opravy, vyrovnanie a vyhladenie povrchov podláh, stien, schodiskových stupňov a hrán v interiéri, a všade tam kde je vyžadované rýchle vytvrdzovanie a vysychanie.

Niektoré príklady použitia

- Vyrovnávanie betónových dosiek, poterov zhotovených z **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem**, **Topcem Pronto**, anhydridových, magnezitových poterov a liateho asfaltu.
- Vyrovnávanie povrchov z terazza, keramiky, prírodného kameňa a na vykurovaných podlahách.
- Vyrovnávanie betónových povrchov stien, cementových omietok, ľahčených betónových prvkov a keramiky.
- Opravy a vyrovnanie schodiskových stupňov, rohov stĺpov.
- Výplň priehlbín a otvorov v podlahách, na stenách a stropoch.

Pridaním tekutej latexovej prísady **Latex Plus** do malty **Nivorapid** je možné dosiahnuť výborné priľnavosti na povrchoch z kovu, gumy, PVC, drevotriesky, drevených parkiet, linolea a pod. (pozri technický list výrobku **Latex Plus**).

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Nivorapid je prášková zmes šedo hnedej farby, zložená z cementu, triedeného kameniva, syntetických prísad, vyvinutá vo výskumných a vývojových laboratóriách Mapei.

Nivorapid po zmiešaní s vodou sa stáva ľahko spracovateľnou tixotrópnou pastou s vysokou priľnavosťou k povrchom a rýchlym vysychaním, čo umožňuje následnú inštaláciu obkladových prvkov na stenách a podlahe alebo realizáciu farebných náterov už po 4 až 6 hodinách po jeho aplikácii.

Nivorapid vytvrdzuje bez zmraštenia a bez tvorby trhlín a prasklín. Vykazuje vysokú pevnosť v tlaku a v ťahu pri ohybe, je odolný proti nárazom a oderu.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- V prípade vysokých teplôt alebo pri požadovaných väčších hrúbkach, sa odporúča pridať cca 30% triedeného kameniva frakcie 0-4 mm, aby sa zabránilo zmenám finálnych vlastností výrobku vplyvom vysokých hydratačných teplôt.

Nivorapid



Nivorapid pripravovaný elektrickým miešadlom



Nivorapid + Latex Plus použitý pri výplni škár v drevenej podlahe



Oprava zvislej hrany na stene maltou Nivorapid

- Nepridávajte väčšie množstvo vody ako je predpísané a tiež, pokiaľ zmes už začala tvrdnúť, nepridávajte vodu.
- Ak je vyžadovaný mimoriadne hladký povrch a hrúbky sú menšie ako 1 mm, použite **Planipatch**.
- Do zmesi nepridávajte cement, sadru alebo vápno.
- Nepoužívajte v exteriéri.
- Nepoužívajte na povrchoch s trvalým vzlínaním vlhkosti.
- Nepoužívajte pri teplotách pod +5°C.
- V horúcom a veternom počasí chráňte pred rýchlym odparovaním vody.
- Pred použitím nevystavujte balenia **Nivorapid** dlhšiu dobu na priamom slnku.
- Na vyrovnanie drevených povrchov použite **Nivorapid** zmiešaný s **Latex Plus**, ktorý nahrádza vodou pri príprave malty.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

Povrch musí byť pevný, suchý, čistý, zbavený prachových súčastí, oleja, mastnôt, starých náterov alebo zvyškov sadry.

Cementové povrchy, ktoré nie sú dostatočne pevné, musia byť odstránené. V prípade, že je možné ich dodatočné spevnenie, použite výrobky k tomuto účelu ako sú napr. **Prosfas**, **Primer MF**, **Eco Prim PU 1K** atď.

Povrch ošetrený hore uvedenými výrobkami je nutné presypať **kremičitým pieskom** frakcie **1,2** mm.

Trhliny vzniknuté v podklade vyplňte výrobkami **Eporip** alebo **Eporip Turbo**.

Za účelom spevnenia prachových súčastí, zjednotenia savosti podkladu musia byť silne pórovité a sprašné povrchy ošetrené základným náterom **Primer G** zriedeným s vodou v pomere 1 : 1 až 1 : 3 alebo **Livigum** zriedeným s vodou v pomere 1 : 5.

Nivorapid môže byť použitý pri vyrovnávaní anhydridových poterov len po predchádzajúcom ošetrení podkladu základným náterom **Primer G** alebo **Eco Prim T** riedeným s vodou v pomere 1 : 1).

Na existujúce podklady z keramiky alebo prírodného kameňa je potrebné naniesť základný náter **Eco Prim T**. Takýto podklad musí byť však najskôr mechanicky prebrúsený a následne očistený vhodnými detergentmi. Po zaschnutí základného náteru, cca 2 až 6 hodín v závislosti na teplote a vlhkosti okolitého prostredia, je možné aplikovať vyrovnávaciu maltu. Nikdy však nenanášajte maltu až po 24 hodinách.

Príprava malty

Do nádoby s 5,5 litrami čistej vody za stáleho miešania postupne pridávajte 25 kg práškovej zmesi **Nivorapid**. Miešajte pri pomalých otáčkach, až pokiaľ vznikne homogénna pasta bez hrudiek.

Nivorapid zostáva spracovateľný po dobu 15 minút (pri teplote +23°C).

Nanášanie malty

Maltu nanášajte na podklad kovovou stierkou. Pokiaľ je nevyhnutné nanášať maltu v niekoľkých vrstvách, môžu byť nanášané v dostatočne rýchlom slede za sebou (t.j. v 20 až 30 minútových intervaloch, v závislosti na teplote a nasiakavosti podkladu).

Nivorapid je pripravený na inštaláciu obkladových prvkov už po 4 až 6 hodinách.

Drevené parkety a pružné povlakové krytiny môžu byť inštalované po 24 hodinách.

Čistenie

Pred vytvrdnutím malty **Nivorapid** je možné pracovné náradie a ruky čistiť vodou. Po vytvrdnutí je čistenie veľmi náročné a dá sa realizovať iba mechanicky.

SPOTREBA

1,6 kg/m^2 na 1 mm hrúbku vrstvy.

BALENIE

Nivorapid je dodávaný v 25 kg vreciach alebo v krabiciach po 4 x 5 kg.

SKLADOVANIE

Nivorapid je možné skladovať v suchu a v originálnych uzavretých obaloch po dobu 12 mesiacov.
Predĺžená doba uskladnenia výrobku skracuje dobu vytvrdnutia malty, avšak bez zmeny finálnych vlastností.

Výrobok spĺňa podmienky uvedené v prílohe č. XVII nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 47.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIA NA STAVBE

Nivorapid obsahuje cement, ktorý pri styku s potom alebo inými telesnými tekutinami u osôb citlivých na jednotlivé zložky prípravku vyvoláva zásaditú alkalickú reakciu.
Používajte ochranné rukavice a okuliare.
Viac informácií o bezpečnom používaní výrobku je obsahom Karty bezpečnostných údajov.

TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

VLASTNOSTI VÝROBKU	
Konzistencia:	prášok
Farba:	šedo-hnedá
Objemová hmotnosť (kg/m³):	1400
Obsah sušiny (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus – veľmi nízky obsah emisií
ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)	
Pomer miešania:	21-23 dielov vody na 100 dielov **Nivorapid** (hmotnostne)
Tixotropné vlastnosti:	áno
Objemová hmotnosť zmesi (kg/m³):	1900 - 2000
pH zmesi:	cca 12
Teplota pri spracovaní:	+5 °C až +30 °C
Spracovateľnosť:	15 minút
Čas tuhnutia:	15-25 minút
Pochôdznosť:	cca 2 hodiny
Čakacia doba pred inštaláciou obkladových prvkov:	po 4 - 6 hodinách
VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI	
Pevnosť v tlaku (N/mm²): **-po 6 hodinách:** **-po 1 dni:** **-po 3 dňoch:** **-po 7 dňoch:** **-po 28 dňoch:**	 25 30 35 37 40
Pevnosť v ťahu pri ohybe (N/mm²): **-po 6 hodinách:** **-po 1 dni:** **-po 3 dňoch:** **-po 7 dňoch:** **-po 28 dňoch:**	 4 5 7 8 10
Tvrdosť podľa Brinella (N/mm²): **-po 6 hodinách:** **-po 1 dni:** **-po 3 dňoch:** **-po 7 dňoch:** **-po 28 dňoch:**	 50 80 90 95 120



Otvory v keramickej dlažbe vyplnené maltou Nivorapid



Vyrovnanie existujúcej keramickej dlažby maltou Nivorapid



Oprava vodorovného povrchu maltou Nivorapid

Nivorapid



VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

UPOZORNENIE

Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu; je preto dôležité pred vlastným spracovaním posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com

Tento symbol poukazuje na výrobky MAPEI s nízkym obsahom organických prchavých látok podľa GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), asociácie pre kontrolu emisií podlahových krytín.

Naše záväzky k životnému prostrediu
Viac ako 150 MAPEI produktov pomáha projektantom a realizátorom vytvoriť inovatívne LEED (The Leadership in Energy and Evironmental Design) certifikované projekty, v súlade s U.S.Green Building Council.

Informácie o tomto výrobku sú k dispozícii na vyžiadanie a na stránkach firmy Mapei www.mapei.sk a www.mapei.com.



Schody pred a po aplikácii malty Nivorapid

Akékoľvek kopírovanie textov, obrázkov, a ilustrácií publikovaných v tomto dokumente je prísne zakázané a podlieha trestnému stíhaniu

(SK) A.G. BETA

502-3-2013

MAPEI®

STAVIAME BUDÚCNOSŤ