

Nivorapid

**Rychle tvrdnoucí hotová
správková malta do interiérů**



OBLAST POUŽITÍ

NIVORAPID se používá k opravám, vyrovnávání nebo vyhlazování podlah, stěn, schodů a jiných prvků, kde je požadováno rychlé tvrdnutí a zrání správkové hmoty.

TYPICKÉ APLIKACE

- Vyrovnání a vyhlazení podkladů tvořených betonovými potěry, potěry na bázi Mapecemu, materiály s obsahem sádry nebo magnésitu, dále podkladů tvořených litym asfaltem, keramickou nebo kamennou dlažbou.
- Vyrovnávání povrchu podlah se zabudovaným topným systémem.
- Vyhlazování betonových stěn, cementových omítek a vápenných malt.
- Opravy a vyrovnávání schodů nebo sloupů
- Výplň poškození a děr v podlahách, stěnách i stropích.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

NIVORAPID je sypká směs připravená k přímému použití, která je složena z cementů, křemité inertní frakce a speciálních přísad. Receptura byla vyvinuta v laboratořích MAPEI. Po smíchání s vodou se **NIVORAPID** stane lehce zpracovatelnou, tixotropní maltou, která má vysokou adhezi k podkladu a velmi rychlý průběh tvrdnutí a zrání. To umožňuje provádět následně práce (lepení dlažeb, obkladů nebo krytin, nátěry) již po 4 až 6 hodinách po položení **NIVORAPIDu**. **NIVORAPID** tvrdne bez smršťování nebo vzniku trhlin, vyznačuje se vysokou pevností v tlaku i ohybu a je velmi odolný vůči rázům a otěru. Při nanášení na nesavé podklady ve vrstvě silnější než 1,5 mm je nutno podklad předem ošetřit vhodným primerem. Při vyrovnávání velkých ploch silnější vrstvou **NIVORAPIDu** (nad 10 mm) se doporučuje mimo jiné i z ekonomických důvodů přidávat do směsi písek vhodné zrnitosti (dle tloušťky vrstvy) v max. množství 30%.

UPOZORNĚNÍ

- Nepřipravovat **NIVORAPID** s větším množstvím záměsové vody než je předepsáno a nepřidávat rovněž vodu započal-li již proces tuhnutí směsi.
- Do směsi nepřidávat cement, sádro nebo vápno.
- Nepoužívat **NIVORAPID** v exteriérech.
- Nepoužívat **NIVORAPID** na podkladech se stoupající vlhkostí.
- Nepoužívat **NIVORAPID** přímo na anhydritové podklady (penetrovat **PRIMERem G** nebo **MAPEPRIMem SP**).
- Nepoužívat **NIVORAPID** na kovové podklady (použít **PLASTIGUM LEGANTE**).
- Nezpracovávat **NIVORAPID** při teplotách nižších než +5°C.
- Zabránit příliš rychlému odparu vody z čerstvého **NIVORAPIDu** při horkém nebo větrném počasí.
- Pytle **NIVORAPIDu** určené ke zpracování nenechávat delší dobu na přímém slunci.
- Neaplikovat **NIVORAPID** v tloušťce menší než 2 mm na ploše, kde mají být nalepeny parkety.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu:

Podklad musí být pevný, zbavený prachu, nečistot, nátěrů, vosků, olejů, rzi nebo zbytků sádry. Savé podklady, které nevykazují dostatečnou pevnost, musí být odstraněny a nebo, je-li to možné, zpevněny napuštěním přípravkem **PROSFAS** nebo **PRIMER EP**. Trhliny v podkladu je nutno slepit epoxidovým lepidlem **EPORIP**. Aby se sjednotila resp. snížila savost porézních podkladů, je vhodné je penetrovat přípravkem **PRIMER G** (ředit s vodou 1:3). Použití primem je rovněž nezbytné při vyrovnávání starých původních podlah. Anhydritové povrchy, které se mají vyrovnávat **NIVORAPIDem**, musí být nejdříve ošetřeny nátěrem **MAPEPRIM SP** nebo **PRIMER G**. Původní keramické nebo kamenné dlažby se před

Nivorapid

vyrovnáním musí rovněž penetrovat **MAPEPRIMem SP**.

Dřevěné podklady musí být zbaveny vosku a volné části je nutno fixovat. Jestliže na nich má být vrstva **NIVORAPIDu** silnější než 5 mm, pak se doporučuje penetrace **MAPEPRIMem SP** a vyztužení skelnou sítí. Místní opravy na dřevěných podkladech lze provádět přímo.

Příprava směsi:

Směs je možno připravovat v míchačce nebo pomocí vrtačky s míchací spirálou. Do míchačky se nalije 5,5 litru vody a pak se pomalu přisypává 25 kg pytel **NIVORAPIDu**. Směs míchat 1-2 minuty, seškrábnout nerozmíchaný materiál ze stěn nádoby a pokračovat v míchání ještě asi 2-3 minuty tak, až se rozmíchají hrudky a hmota se stane hladkou a homogenní. Namíchané množství **NIVORAPIDu** musí být zpracováno během cca 15 minut (platí při +20°C).

Zpracování NIVORAPIDu:

NIVORAPID se zpracovává obvykle dlouhou hladkou ocelovou stěrkou. Jestliže je nutné nanést na sebe několik vrstev **NIVORAPIDu**, následující vrstva může být položena, jakmile předchozí se stane pochůznou (t.j. nejdříve za 20 až 30 minut podle teploty okolí a savosti podkladu).

Plocha opravená **NIVORAPIDem** je způsobilá k pokládce dlažby, obkladů nebo krytin, popř. k provedení nátěrů již po cca 4 až 6 hodinách. Nedoporučuje se zpracovávat **NIVORAPID** při teplotách nižších než +5°C. V případě, že by měla správková hmota přijít do styku s vyztužnou ocelí, doporučuje se ocel ošetřit **MAPEFERem** a k opravě použít některý materiál z řady **MAPEGROUT**.

ČISTĚNÍ

Čerstvý **NIVORAPID** lze z náradí i rukou odstranit pomocí dostatečného množství vody. Ztvrdlý **NIVORAPID** lze odstranit pouze mechanicky, a to dosti obtížně.

SPOTŘEBA

16 kg /m² pro vrstvu o tloušťce 10 mm.

SKLADOVÁNÍ

NIVORAPID je nutno skladovat na suchém zastřešeném místě v uzavřeném originálním obalu. Skladovatelnost s ohledem na zaručované vlastnosti je 6 měsíců.

BALENÍ

Pytle s PE vložkou s 25 kg produktu.

UPOZORNĚNÍ

Výše uvedené návody a předpisy vycházejí z našich nejlepších zkušeností a je nutno je dodržovat. Tyto návody považujeme za indikativní a musí být potvrzeny praktickým použitím výrobku. Z tohoto důvodu doporučujeme předem posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Uživatel přejímá veškerou zodpovědnost za používání výrobku.

BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

Pro práci s materiálem obecně platí Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/90 Sb. a předpisy související.

- Na přípravek se nevztahuje Nařízení vlády číslo 192/88 Sb., O jedech a jiných látkách škodlivých zdraví v platném znění, ani jiné předpisy, např. o kancerogenech.
- Obsahuje cement. Při styku s vodou reaguje zásaditě.
- Nevdechovat. V prostorách, kde je výrobek skladován a zpracováván zajistit řádné větrání.
- Při styku s pokožkou může způsobit její podráždění a alergickou reakci u citlivých osob.
- Při vniknutí do očí může způsobit jejich podráždění.

První pomoc:

- při nadýchání vyvést postiženého na čerstvý vzduch, nenechat jej chodit, nekouřit, nepít alkoholické nápoje při nevolnosti vyhledat lékaře
- při zasažení pokožky odložit veškerý kontaminovaný oděv, omýt postižené místo velkým množstvím vlažné vody a mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem, ošetřit reparačním krémem
- při požití nevyvolávat zvracení, vypláchnout ústa, vypít 1/2 l vody a vyhledat ihned lékařskou pomoc
- při zasažení očí neprodleně vymývat proudem čisté vlažné vody při násilné rozevřených očních víčkách nejméně 15 minut a vyhledat lékařskou pomoc

Při práci je třeba používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně pokožky (pracovní oděv, pracovní rukavice) a očí (ochranné brýle, obličejový štít). Tam kde není možno zajistit účinné větrání (t.j. překročení koncentrace 10 mg/m³ ovzduší) je nutno použít respirátor.

Osobní ochranné pomůcky musí být při práci s **NIVORAPIDem** udržovány v použitelném stavu a poškozené pomůcky je třeba ihned vyměnit. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci omýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Při vážnějším poškození zdraví konzultovat s TIS: Klinika nemocí z povolání, Vyšehradská 49, 128 21 Praha, tel. nepřetržitě: 02 - 29 38 68, 02 - 24 91 54 00.

LIKVIDACE

Zbýlý materiál smíchat s vodou, nechat vytvrdit a likvidovat jako běžnou stavební suť.

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání



TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU

Konzistence	jemná sypká směs
Barva	šedá
Objemová hmotnost	1 400 kg/m ³
Obsah pevných částic	100%
Skladovatelnost	12 měsíců v originálním balení na suchém místě
Toxicita dle normy 76/907 EHS	NE
Hořlavost	NE
Celní tarif	3823/5090/0

ÚDAJE PRO SMĚS NIVORAPID + voda (při teplotě +23°C a rel. vlhkosti vzduchu 50%)

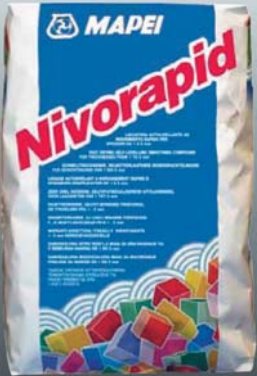
Barva směsi	šedá
Poměr složek ve směsi	100 dílů NIVORAPIDu na 20 až 22 dílů vody (váhových)
Konzistence	tixotropní pasta
Objemová hmotnost	2 000 kg/m ³
pH směsi	cca 12,0
Pracovní teplota	+5 až +30 °C
Zpracovatelnost směsi	15 minut při teplotě +23°C a rel. vlhkosti vzduchu 50%
Tvrdnutí	po 20 minutách
Schopnost pochůzného provozu	po 2 hodinách
Následné práce (lepení...)	po 4 - 6 hodinách
Toxicita dle normy EEC 88/379	nutno zachovávat stejná bezpečnostní opatření jako u běžných cementových výrobků

FINÁLNÍ VLASTNOSTI

Mechanické vlastnosti NIVORAPIDu	
Pevnost v tlaku	
- po 6 hodinách	25MPa
- po 1 dni	33MPa
- po 3 dnech	41 MPa
- po 7 dnech	45MPa
- po 28 dnech	52 MPa
Pevnost v tahu za ohybu	
- po 6 hodinách	4,2 MPa
- po 1 dni	5,0 MPa
- po 3 dnech	7,5 MPa
- po 7 dnech	9,0 MPa
po 28 dnech	11,0 MPa
Tvrdost dle Brinella	
- po 6 hodinách	40 MPa
- po 1 dni	60 MPa
- po 3 dnech	65 MPa
- po 7 dnech	75 MPa
- po 28 dnech	85 MPa



Nivorapid



MAPEI GROUP MÁ CERTIFIKOVANÝ SYSTÉM ŘÍZENÍ (Kvality, Ochrany životního prostředí a Bezpečnosti)

MAPEI S.p.A. - ITALY				MAPEI CORP. - U.S.A.	MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD	MAPEI s.r.o. - CZECH REP.	
MAPEI FRANCE	MAPEI INC - CANADA	RESCON MAPEI AS - NORWAY		MAPEI Kft. - HUNGARY	MAPEI ARGENTINA S.A.	MAPEI SUISSE SA	