

# NOVOPLAN MAXI

Rychle tvrdnoucí vlákny vyztužená vysoce tekutá vyrovnávací hmota pro tenkovrstvé topné/chladicí podlahové systémy a vyrovnání podkladů před pokládkou nášlapných vrstev



## KLASIFIKACE DLE EN 13813

Podklady zhotovené s použitím výrobku **Novoplan Maxi** ve shodě s informacemi uvedenými v materiálovém listu, jsou klasifikované jako CT C20-F4-A1<sub>FL</sub> ve shodě s evropskou normou EN 13813.

## OBLASTI POUŽITÍ

**Novoplan Maxi** se používá k pokrytí topných/chladicích tenkovrstvých podlahových systémů a vyrovnání všech typů stávajících vytápěných podlah.

**Novoplan Maxi** lze použít ke zhotovení vrstev v tloušťce od 3 do 40 mm, v závislosti na typu aplikace a použitého topného systému.

Podklady vyrovnané s použitím výrobku **Novoplan Maxi** jsou vhodné k aplikaci na stávající dlažby z keramiky, přírodního kamene a parketových dílců. Výrobek je možné použít pouze v interiéru.

### Některé příklady použití

- Zalití kompaktních podlahových topných systémů malých tlušťek provedených s použitím plastových samolepicích panelů lepených ke všem typům podlahových potěrů a stávajících dlažeb z keramiky nebo přírodního kamene a na systémových dílech kotvených na tepelně izolačních deskách dostatečné mechanické pevnosti. Posledně zmiňovaná aplikace je vhodná pouze pro použití v obytných prostorách a vrstva stěrky **Novoplan Maxi** musí mít tloušťku nejméně 30 mm. Na potrubí doporučujeme umístit pozinkovanou ocelovou svařovanou síť. Musí být zajištěno dostatečné krytí topného systému.
- Vyhlazování tenkovrstvých topných systémů na sádrovláknitých a cementovláknitých panelech lepených po předepsané přípravě na všechny typy stávajících dlažeb z keramiky, přírodního kamene, atd. nebo na termoizolační desky s mechanickou pevností dostatečnou pro předpokládané provozní zatížení. Posledně zmiňovaná aplikace je vhodná pouze pro použití v obytných prostorách a vrstva **Novoplan Maxi** musí mít tloušťku nejméně 20 mm.
- Vyrovnávací vrstva a zalití elektrických kabelů topných systémů před instalací keramické dlažby, přírodního kamene nebo plovoucích podlah (laminátových dílců).
- Vyhlazení cementových topných potěrů a potěrů zhotovených s použitím výrobků **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** nebo **Topcem Pronto**.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Novoplan Maxi** je světle hnědý prášek vyrobený ze speciálního rychle hydratujícího a rychle vysychajícího cementu, tříděného křemičitého písku, syntetických vláken, pryskyřic a speciálních přísad vyrobený podle receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích firmy MAPEI.

Smícháním směsi **Novoplan Maxi** s vodou vznikne hmota s následujícími vlastnostmi:

- krátká doba vysychání, dobrý rozliv a velmi vysoká přídržnost k podkladu;
- aplikace ručně nebo čerpadlem s kontinuálním dopravníkem nebo čerpadlem s předmícháním na vzdálenosti více než 100m.
- možnost aplikace do tloušťky vrstvy 40 mm;
- po vytvrzení vysoká pevnost v tlaku a v tahu za ohybu a vysoká odolnost proti otiskům a abrazi;
- vyhřívané podlahy vyrovnané s použitím **Novoplanu Maxi** charakteristické vysokou tepelnou účinností a nízkou setrvačností;
- možnost rychlé instalace podlahových krytin.

# ZPŮSOB POUŽITÍ

## Příprava podkladu

Veškeré typy použitých topných/chladicích systémů musí být instalovány ve shodě s technologickými postupy výrobců, musí být stabilní a zbavené všech volných částí, které by mohly omezit přídržnost (prach, atd.). Všechny podklady musí být vyschlé, pevné a zbavené prachu, nesoudržných částic, nátěrů, laků, vosků, olejů, koroze a sádry a jiných látek, které by mohly narušit přídržnost výrobku.

Cementové povrchy, které nejsou dostatečně pevné, musí být opraveny nebo, pokud je to možné, zpevněny s použitím výrobku **Profas**, **Primer EP** nebo **Primer MF**. Trhliny a praskliny v podkladu musí být předem utěsněny a spojeny s použitím epoxidové pryskyřice **Eporip** nebo polyesterové pryskyřice **Eporip Turbo**.

Savé nebo zvláště porézní betonové povrchy musí být za účelem ukotvení všech zbytků prachu a sjednocení savosti podkladu ošetřeny výrobky **Eco Prim T Plus** (před použitím zředěným vodou v poměru 1:2) nebo **Primer G Pro** (před použitím zředěným vodou v poměru 1:1).

Anhydridové potěry lze po přebroušení a vysátí prachu vyrovnat stěrkou **Novoplan Maxi** pouze po předchozí aplikaci přípravku **Primer G Pro** neředěného nebo **Eco Prim T Plus** (ředěného 1:1 vodou).

Stávající povrchy z keramiky a přírodního kamene nejprve očistěte vhodným čističem nebo mechanicky obruste a poté naneste vrstvu **Eco Prim Grip Plus** nebo **Eco Prim T Plus**.



Příprava a čerpání směsi Novoplan Maxi s použitím čerpadla s kontinuální míchačkou



Čerpání a vyrovnání povrchu Novoplan Maxi



Aplikace směsi a vyplnění topných panelů tenkovrstvým systémem

## Příprava směsi

Nasypte obsah 25 kg pytle **Novoplanu Maxi** do nádoby s 4,5-5,0 litry čisté vody a míchejte elektrickým nízkootáčkovým míchacím zařízením, až vznikne homogenní, dobře tekutá směs bez hrudek. Směs nechte 2 až 3 minuty odstát a potom ji znovu krátce promíchejte. Takto namíchaná směs je připravená k použití.

Musí být připraveno pouze takové množství směsi **Novoplan Maxi**, které lze zpracovat v průběhu 30-40 minut při +23°C. Větší množství **Novoplanu Maxi** mohou být namíchány v míchačce na beton s vertikální osou).

Při aplikaci **Novoplanu Maxi** na středně velké nebo velké plochy je možné směs přepravovat vhodným strojním čerpadlem na tekuté malty (kontaktujte technický servis MAPEI) nebo čerpadlem s kontinuálním mícháním (jako je omítací přístroj).

## Aplikace směsi

Namíchanou směs naneste na povrch dlouhým ocelovým hladítkem, dlouhou stěrkou nebo podlahovou stěrkou (smoother) v tloušťce od 3 do 40 mm v jednom pracovním kroku. Tloušťka vrstvy stěrky **Novoplan Maxi** aplikovaná na systémové tenkovrstvé kompaktní topné podlahové panely instalované přímo na stávající pevné a tuhé podklady musí být nejméně 3 mm nad nejvyšší body panelů.

Pokud je topný systém instalován na termoizolačních panelech musí být tloušťka vrstvy **Novoplan Maxi** mezi 30-40 mm. Toto řešení je však vhodné pouze pro obytné prostory. Díky velmi tekuté konzistenci se **Novoplan Maxi** s použitím vhodného, výše uvedeného nářadí velmi dobře rozlévá a všechny stopy po nářadí použitím při aplikaci brzy zmizí. Použití směsi **Novoplan Maxi** na podlahové topné/chladicí systémy umožňuje první spuštění topného systému již po 4 dnech.

Použití směsi **Novoplan Maxi** na podlahové topné/chladicí systémy umožňuje první spuštění topného systému již po 4 dnech. Při uvedení do provozu a technické kontrole systému dodržujte obvyklé technologické postupy, pokyny výrobce topného systému a řiďte se platnými normami (EN 1264-4). V případě velkých ploch je rozdělte na menší dilatační celky po 20-25 m<sup>2</sup>.

## SPOTŘEBA

1,8 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm tloušťky vrstvy.

## Čištění

V čerstvém stavu lze odstranit vodou.

## BALENÍ

Novoplan Maxi je k dispozici v 25 kg pytlích.

## SKLADOVÁNÍ

Lze skladovat v původních uzavřených obalech a suchém prostředí po dobu nejméně 12 měsíců. Při delším skladování se může prodloužit doba tuhnutí, výsledné vlastnosti po vytvrzení se však nezmění.

## BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

Instrukce týkající se bezpečného použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, který je k dispozici na [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz).

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické vlastnosti)

Ve shodě s následující normou:

EN 13813 jako CT-C20-F4- A1<sub>FL</sub>

### SPECIFIKACE VÝROBKU

Konzistence:	jemný prášek
Barva:	světle šedohnědá
Zdánlivá objemová hmotnost ( kg/m <sup>3</sup> ):	1300
Obsah sušiny (%):	100
EMICODE:	EC1 <sup>Plus</sup> - velmi nízké emise
Vodivost (W/mK):	1727

### ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při teplotě +23°C a 50% rel. vlhkosti)

Mísicí poměr:	4,5-5 l vody na 25 kg pytel <b>Novoplan Maxi</b>
Tloušťka vrstvy (mm):	3-40 mm
Samostatný rozlív:	ano
Objemová hmotnost směsi ( kg/m <sup>3</sup> ):	2100
pH:	cca 12
Přípustná pracovní teplota:	od +5°C do +30°C
Zpracovatelnost:	30-40 minut
Doba tuhnutí:	50-70 minut
Pochůznost:	po cca 3 hodinách
Čekací doba před instalací podlahové krytiny:	-dlažby z keramiky a přírodního kamene necitlivé na vlhkost po 12-24 hodinách; -krytiny citlivé na vlhkost: 2 dny na každý 1 cm tloušťky vrstvy. -Uvedení topného systému do provozu - 4 dny

### VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Pevnost v tlaku:	
- po 1 dni:	14 N/mm <sup>2</sup>
- po 7 dnech:	17 N/mm <sup>2</sup>
- po 28 dnech:	22 N/mm <sup>2</sup>

<b>Pevnost v tahu za ohybu:</b> - po 1 dni - po 7 dnech - po 28 dnech:	2,5 N/mm <sup>2</sup> 3,5 N/mm <sup>2</sup> 4,5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Odolnost proti abrazi s použitím Taberova abrazimetru (kotouč H22 – 500g – 200 ot.) vyjádřená jako úbytek hmotnosti:</b> - po 28 dnech:	3,5 g
<b>Tvrдость podle Brinella:</b> - po 1 dni - po 3 dnech - po 7 dnech - po 28 dnech	70 N/mm <sup>2</sup> 80 N/mm <sup>2</sup> 90 N/mm <sup>2</sup> 100 N/mm <sup>2</sup>

## 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.*

## 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: MAPEI [www.mapei.com](http://www.mapei.com).**

**JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJÍ VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.**

**Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách firmy [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

4023-9-2022-cz

Jakákoli reprodukce textů, ilustrací a fotografií této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona.

