



Novoplan Maxi



**Rychle tvrdnoucí vlákny
vyztužená vysoce
tekutá vyrovnávací
hmota pro kompaktní
vysoce vodivé topné
podlahové systémy
 $\lambda = 1,727 \text{ W/mK}$**



OBLASTI POUŽITÍ

Novoplan Maxi se používá k pokrytí topných/chladičích 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 použití.

Podklady vyrovnané s použitím **Novoplanu Maxi** jsou vhodné k aplikaci na stávající dlažby z keramiky, přírodního kamene a parketových dílců.

Novoplan Maxi je vhodný pouze pro použití v interiéru.

Některé příklady použití

- Zalítí kompaktních podlahových topných systémů malých tloušťek provedených s použitím plastových samolepicích panelů lepených ke všem typům podlahových potěrů a stávajících dlažeb z keramiky nebo přírodního kamene a na systémových dílech pevně uložených na tepelně izolačních deskách dostatečné mechanické pevnosti. Posledně zmiňovaná aplikace je vhodná pouze pro použití v obytných prostorách a vrstva **Novoplanu 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 ze sádrovláknitých a cementovláknitých desek 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 **Novoplanu Maxi** musí mít tloušťku nejméně 20 mm.

- Vyhlazení a zalítí elektrických kabelů topných systémů před instalací keramické dlažby, pružných krytin nebo parketových 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 barevný prášek vyrobený ze speciálního rychle hydratujícího a rychle vysychajícího cementu, tříděného křemičitého písku, syntetických vláken, pryskyřice a speciálních přísad vyrobený podle receptury vyvinuté ve výzkumných laboratořích firmy MAPEI.

Smícháním **Novoplanu Maxi** s vodou vznikne rychle vysychající, tekutá malta s dobrým rozlivem, snadnou zpracovatelností a výbornou přidržitostí k podkladu. **Novoplan Maxi** lze aplikovat ručně nebo čerpadlem s kontinuálním dopravníkem nebo čerpadlem s předmícháním na vzdálenosti více než 100 m.

Novoplan Maxi lze aplikovat do tloušťky vrstvy 40 mm, aniž by docházelo k významnému hydrometrickému smršťování, které by mohlo mít vliv na následnou pokládku podlah. Po vytvrzení má vysokou pevnost v tlaku a v tahu za ohybu a je vysoce odolný proti otiskům a abrazi.

Novoplan Maxi

Díky speciálnímu složení jsou vyhřívány podlahy vyrovnané s použitím **Novoplanu Maxi** charakteristické vysokou tepelnou účinností a nízkou setrvačností.

Po úplném vyschnutí podlahy z **Novoplanu Maxi** je možné provádět instalaci podlahových krytin. Požadovaná čekací doba závisí na tloušťce aplikované vrstvy, teplotě a vlhkosti prostředí a savosti podkladu.

UPOZORNĚNÍ

- Před aplikací **Novoplanu Maxi** se přesvědčte, že byl topný systém instalován v souladu s pokyny výrobce a je dokonale stabilní.
- Před instalací krytiny proveďte zkoušku topného systému dle EN 1264-4.
- Nepřidávejte vodu do směsi, která již začala tuhnout.
- Do směsi nepřidávejte vápno, cement ani sádku.
- Nepoužívejte pro vyrovnávání v exteriéru.
- Nepoužívejte na podklady vystavené trvalé vztlínající vlhkosti.
- Nepoužívejte **Novoplan Maxi** při teplotách nižších než +5°C.

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, oleje, koroze a sádky. 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 výrobku **Eporip**.

Savé nebo zvláště porézní betonové povrchy musí být za účelem ukotvení všech zbytků prachu a sjednocení savosti podkladu ošetřeny výrobky **Eco Prim T** (1 díl **Eco Primu T** s 1 dílem vody) nebo **Primer G** (1 díl **Primeru G** s 1 dílem vody). Anhydridové potěry lze po vyběhnutí a vysátí prachu vyrovnat **Novoplanem Maxi** po aplikaci 1 vrstvy **Eco Primu T** (neředěného) nebo **Primeru G**.

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

Příprava směsi

Nasypte obsah 25 kg pytle **Novoplanu Maxi** do nádoby s 4,0-4,5 litry čisté vody a míchejte elektrickým nízkootáčkovým míchacím zařízením, až vznikne homogenní, dobře tekutá směs bez hrudek.

Větší množství **Novoplanu Maxi** mohou být namíchány míchačce v 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). 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 **Novoplanu Maxi**, které lze zpracovat v průběhu 30-40 minut (při +23°C).

Aplikace směsi

Novoplan Maxi naneste na povrch dlouhým ocelovým hladítkem, dlouhou stěrkou nebo nivelační stěrkou (smoother) v tloušťce od 3 do 40 mm v jednom pracovním kroku. Tloušťka vrstvy **Novoplanu Maxi** aplikovaná na systémové tenkovrstvé kompaktní topné podlahové panely instalované přímo na stávající tuhé podklady musí být nejméně 3 mm nad nejvyšší body panelů. Pokud je topný systém instalován na termoizolačních panelech musí být tloušťka vrstvy **Novoplanu Maxi** mezi 30-40 mm. Toto řešení je však vhodné pouze pro obytné prostory. Díky vysoké tekutosti se **Novoplan Maxi** s použitím vhodného, výše uvedeného nářadí velmi dobře rozlévá a všechny stopy po nářadí použitém při aplikaci brzy zmizí.

Použití **Novoplanu 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 a řiďte se platnými normami (EN 1264-4). V případě velkých ploch je rozdělte na menší dilatační celky po 20-25 m².

Čištění

V čerstvém stavu lze zbytky **Novoplanu Maxi** z nářadí a rukou odstranit vodou.

SPOTŘEBA

1,8 kg/m² **Novoplanu Maxi** na 1 mm tloušťky.

BALENÍ

Novoplan Maxi je k dispozici v 25 kg pytlích.

SKLADOVÁNÍ

Novoplan Maxi lze skladovat nejméně 12 měsíců v původních uzavřených obalech a suchém prostředí. Při delším skladování se může prodloužit doba tuhnutí, výsledné vlastnosti po vytvrzení se však nezmění. Výrobek je ve shodě s podmínkami Přílohy XVII Směrnice (EC) č. 1907/2006 (REACH), bod 47.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

Novoplan Maxi je dráždivý a obsahuje cement, který ve styku s potem nebo jinými tělními tekutinami vyvolává dráždivou alkalickou reakci a u osob citlivých na tento typ výrobků alergickou vyrážku. V případě zasažení očí nebo kůže umyjte ihned postižené místo velkým množstvím čisté vody a vyhledejte lékaře. Doporučujeme



Příprava a čerpání směsi **Novoplanu Maxi** s použitím čerpadla s kontinuální míchačkou



Čerpání a vyrovnání **Novoplanu Maxi**



Aplikace směsi a vyplnění topných panelů tenkovrstvým systémem

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

Ve shodě s následující normou:

– evropská EN 13813 CT-C20-F4-A1_{fl}

SPECIFIKACE VÝROBKU

| | |
|---|--------------------------------------|
| Konzistence: | jemný prášek |
| Barva: | světle šedohnědá |
| Objemová hmotnost (kg/m ³): | 1 300 |
| Obsah sušiny (%): | 100 |
| EMICODE: | EC1 R Plus - velmi nízké emise |
| Vodivost: | $\lambda = 1,727 \text{ W/mK}^{(1)}$ |

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

| | |
|---|--|
| Mísicí poměr: | 16-18 dílů vody na 100 hmotnostních dílů Novoplanu Maxi |
| Tloušťka na jednu vrstvu (mm): | od 3 do 40 |
| Samostatný rozliv: | ano |
| Hustota směsi (kg/m ²): | 2 100 |
| pH směsi: | cca 12 |
| Pracovní teplota: | od +5°C do 30°C |
| Zpracovatelnost: | 30-40 min. |
| Doba tuhnutí: | 50-70 min. |
| Pochůznost: | 3 h |
| Čekací doba před instalací podlahové krytiny: | dlažby z keramiky a přírodního kamene, pokud tento není citlivý na vlhkost po 12-24 h; krytina citlivá na vlhkost 2 dny na každý cm tloušťky aplikované vrstvy. Uvedení topného systému do provozu - 4 dny |

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

| | |
|---|-----------------------|
| Pevnost v tlaku (N/mm ²): – po 1 dni: – po 7 dnech: – po 28 dnech: | 14,0 17,0 22,0 |
| Pevnost v ohybu (N/mm ²): – po 1 dni: – po 7 dnech: – po 28 dnech: | 2,5 3,5 4,5 |
| Odolnost proti abrazi stanovená s použitím Taberova abrazimetru (kotouč H22 - 500 g - 200 ot.) vyjádřená jako úbytek hmotnosti (g): – po 28 dnech: | 3,5 |
| Tvrdost dle Brinella (N/mm ²): – po 1 dni: – po 3 dnech: – po 7 dnech: – po 28 dnech: | 70 80 90 100 |

⁽¹⁾ Certifikováno zkušební laboratoří Tecno Piemonte S.p.A., protokol o zkoušce č. 05548/88/91 (26/3/2014)

Novoplan Maxi

používat ochranné rukavice a brýle a dodržovat obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými látkami. Podrobnější a kompletní informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi příslušného Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

UPOZORNĚNÍ

Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá 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 nebo na
<http://bl.mapei.cz/default.aspx>



Tento symbol poukazuje na výrobky Mapei s nízkým obsahem organických těkavých látek podle GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), Asociace pro kontrolu škodlivých látek ve výrobcích pro pokládku podlahových krytín, 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 webových stránkách www.mapei.cz, www.mapei.it a www.mapei.com



SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ