



Novoplan Maxi



**Rychle tvrdnoucí vlákny
vyztužená velmi tekutá
cementová vyrovnávací
hmota pro kompaktní
tenkovrstvé topné
podlahové systémy
s vysokou tepelnou
vodivostí $\lambda = 1,727 \text{ W/mK}$**



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

Novoplan Maxi může být použitý pouze v interiéru.

Některé příklady použití

- Zalití 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 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 potěru.
- 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, pružných krytin nebo hotových parketových dílců.
- Vyhlazování 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 rychle vysychající, tekutá malta s dobrým rozlivem, snadnou zpracovatelností a výbornou přídržností 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 velmi odolný proti otiskům a abrazi. Díky speciálnímu složení jsou vyhřívány podlahy

Novoplan Maxi



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

vyrovnané s použitím **Novoplanu Maxi** charakteristické vysokou tepelnou účinností a nízkou setrvačností.

Novoplan Maxi je charakteristický vysokou tepelnou vodivostí ($\lambda=1,727 \text{ W/mK}$), díky níž je zvláště vhodný ke zhotovení topných potěrů.

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

Vliv výrobku **Novoplan Maxi** na životní prostředí v průběhu jeho celého životního cyklu byl měřen metodou LCA (Life Cycle Assessment) a výsledky jsou uvedeny v EPD (Environmentální prohlášení o výrobku ve shodě s normami ISO 14025 a EN 15804) č. S-P-00908, certifikovaném a publikovaném EPD International.

UPOZORNĚNÍ

- Před aplikací výrobku **Novoplan 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 sádro.
- Nepoužívejte pro vyrovnání podkladu v exteriéru.
- Nepoužívejte na podklady vystavené trvalé vzliánající vlhkosti.
- Nepoužívejte **Novoplan Maxi** při teplotách nižších než $+5^\circ\text{C}$.

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, olejů, koroze a sádry. 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 vybroušení a vysátí prachu vyrovnat stěrkou **Novoplan Maxi** pouze po předchozí aplikaci 1 vrstvy výrobku **Eco Prim T** (neředěného) nebo **Primer G**

(neředěného).

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

Příprava směsi

Nasypte obsah 25 kg pytle **Novoplan 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 **Novoplan 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).

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 **Novoplanu Maxi** které lze zpracovat v průběhu 30-40 minut (při $+23^\circ\text{C}$).

Aplikace směsi

Novoplan Maxi 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. 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 m² (u systémů aplikovaných pouze na izolační panely).

Čištění

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

SPOTŘEBA

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

BALENÍ

Novoplan Maxi je k dispozici v 25 kg pytlích.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

Ve shodě s následující normou:

– evropskou EN 13813 CT-C20-F4-A1_{FL}

SPECIFIKACE VÝROBKU

Konzistence:	jemný prášek
Barva:	světle šedohnědá
Zdánlivá objemová hmotnost (kg/m ³):	1 300
Obsah sušiny (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - velmi nízké emise
Tepelná vodivost (dle EN 12664):	1,727 W/mK ⁽¹⁾

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

Mísicí poměr:	16-18 dílů vody na 100 hmotnostních dílů směsi Novoplan Maxi
Tloušťka na jednu vrstvu (mm):	od 3 do 40
Samostatný rozliv:	ano
Objemová hmotnost směsi (kg/m ³):	2 100
pH směsi:	cca 12
Přípustná 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 necitlivé na vlhkost po 12-24 h; krytiny citlivé 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:	14,0
– po 7 dnech:	17,0
– po 28 dnech:	22,0
Pevnost v tahu za ohybu (N/mm ²):	
– po 1 dni:	2,5
– po 7 dnech:	3,5
– po 28 dnech:	4,5
Odolnost proti abrazi s použitím Taberova abrazimetru (kotouč H22 – 500g – 200 ot.) vyjádřená jako úbytek hmotnosti (g):	
– po 28 dnech:	3,5
Tvrдость podle Brinella (N/mm ²):	
– po 1 dni:	70
– po 3 dnech:	80
– po 7 dnech:	90
– po 28 dnech:	100

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

Novoplan Maxi



SKLADOVÁNÍ

Novoplan Maxi 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. Tento výrobek splňuje podmínky nařízení (EC) č. 1907/2006 (REACH) – Přílohy XVII, bod 47.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Novoplan Maxi je dráždivý; obsahuje cement, který ve styku s potem nebo jinými tělními tekutinami vyvolává dráždivou alkalickou reakci a u osob citlivým na tento typ výrobků alergickou vyrážku. V případě zasažení očí nebo kůže umyjte ihned postižené místo velkým množstvím čisté vody a vyhledejte lékaře. Při aplikaci používejte ochranné rukavice a brýle a dodržujte obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými látkami.

V případě zasažení očí nebo kůže umyjte ihned postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře.

Další a ucelené informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu.

VÝROBEK POUZE 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>

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.**



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

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



STAVÍME BUDOUCNOST