MAPEI

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

Novoplan Maxi

CT CEMENTOVÉ POTĚRY C20-F4 A1fl MAPEI VE SHODĚ S EVROPSKOU NORMOU EN 13813

Fast Track Ready

CE EN 13813



Rychletvrdnoucí vlákny vyztužená vysoce tekutá vyrovnávací hmota pro kompaktní vysoce vodivé topné podlahové systémy λ = 1,727 W/mK

OBLASTI POUŽITÍ

Novoplan Maxi se používá k pokrytí topných/chladicích 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 **Novoplan**u **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

- Zalití kompaktních podlahových topných systémů malých tlouštěk 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 **Novoplan**u **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 **Novoplan**u **Maxi** musí mít tloušťku nejméně 20 mm.

- Vyhlazení a zalití 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 **Novoplan**u **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 vrtstvy 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



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

Díky speciálnímu složení jsou vyhřívané podlahy vyrovnané s použitím **Novoplan**u **Maxi** charakteristické vysokou tepelnou účinností a nízkou setrvačností.

Po úplném vyschnutí podlahy z **Novoplan**u **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 **Novoplan**u **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 sádru.
- Nepoužívejte pro vyrovnávání v exteriéru.
- Nepoužívejte na podklady vystavené trvalé vzlínající 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 sádry.
Cementové povrchy, které nejsou dostatečně pevné, musí být opraveny nebo, pokud je to možné, zpevněny s použitím výrobku **Prosfas**, **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 Prim**u **T** s 1 dílem vody) nebo **Primer G** (1 díl **Primer**u **G** s 1 dílem vody).
Anhydridové potěry lze po vybroušení a vysátí prachu vyrovnat **Novoplan**em **Maxi** po aplikaci 1 vrstvy **Eco Prim**u **T** (neředěného) nebo **Primer**u **G**.

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

Příprava směsi

Nasypte obsah 25 kg pytle **Novoplan**u **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**u **Maxi** mohou být namíchány míchačce v na beton s vertikální osou.
Při aplikaci **Novoplan**u **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 **Novoplan**u **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 **Novoplan**u **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 **Novoplan**u **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 **Novoplan**u **Maxi** na podlahové topné/chladicí systémy umožňuje první spuštění topného systému již po 4 dnech. Při uvedeni 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 m^2.

Čištění

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

SPOTŘEBA

1,8 kg/m^2 **Novoplan**u **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

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:	λ = 1,727 W/mK[(1)]
ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C - 50% rel. vlhkosti)	
Mísicí poměr:	16-18 dílů vody na 100 hmotnostních dílů **Novoplan**u **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 krytin, 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

Jakákoliv reprodukce textu, fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona.

4023-8-2015 (CZ)

MAPEI®
SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ