



Novoplan Maxi



**Veľmi rýchlo tvrdnúca,
vysoko tekutá vlákнами
vystužená cementová
samonivelizačná malta
na vyhotovovanie vysoko
kompaktných vykurovacích
systémov so súčiniteľom
tepelnej vodivosti
 $\lambda = 1,727 \text{ W/mK}$**



OBLASŤ POUŽITIA

Novoplan Maxi sa používa na kompaktné prekrytie a zaliatie podlahových/chladiacich systémov a na vyhladenie a vyrovnanie všetkých druhov existujúcich vykurovaných podláh.

Novoplan Maxi môže byť použitý v hrúbkach vrstvy od 3 do 40 mm, v závislosti od typu aplikácie. Povrchy vyhladené s použitím **Novoplan Maxi** sú vhodné následne na inštaláciu obkladových prvkov z keramiky, prírodného kameňa a hotových drevených parkiet.

Novoplan Maxi je určený iba na použitie v interiéri.

Niektoré príklady použitia

- Prekrytie a zaliatie kompaktných podlahových vykurovacích systémov zhotovených zo samolepiacich plastových vykurovacích rohoží inštalovaných na všetky druhy podlahových poterov, na existujúcu keramiku alebo prírodný kameň, na prefabrikované tepelnoizolačné panely, za predpokladu, že sú pevné. Posledný typ aplikácie je vhodný len do obytných priestorov, pričom hrúbka vrstvy **Novoplan Maxi** musí byť min. 30 mm. Odporúča sa vložiť pozinkovanú rohož ponad trubky podlahového vykurovania.
- Vyrovnávanie a vyhladenie kompaktných podlahových vykurovacích systémov nízkych hrúbok zhotovených z lepených sadrovláknitých alebo cementovláknitých dosiek na všetky druhy existujúcej keramiky, prírodného kameňa atď.. Podlahy musia byť vyhotovené v súlade s požadovanými inštrukciami výrobcu. Tepelnoizolačné dosky musia byť dostatočne pevné

a odolné proti predpokladanému zaťaženiu. Posledný typ aplikácie je vhodný len do obytných priestorov, pričom hrúbka vrstvy **Novoplan Maxi** musí byť min. 20 mm.

- Vyrovnávanie a vyhladenie elektrických podlahových vykurovacích systémov pred inštaláciou keramiky, pružných povlakových krytín a hotových drevených parkiet.
- Vyrovnávanie a vyhladenie betónových dosiek a cementových poterov alebo poterov **Topcem**, **Mapecem**, **Mapecem Pronto** a **Topcem Pronto**.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Novoplan Maxi je svetlo hnedý prášok skladajúci sa zo špeciálnych rýchlo tuhnúcich cementov s rýchlym priebehom hydratácie, z vybraného triedeného kremičitého piesku, syntetických vlákien, živice a špeciálnych prísad, vyrobený podľa pôvodnej receptúry vyvinutej vo výskumných a vývojových laboratóriách MAPEI.

Novoplan Maxi po zmiešaní s vodou vytvára veľmi tekutú samonivelizačnú maltu s rýchlym schnutím. Vyznačuje sa jednoduchou spracovateľnosťou a vysokou prídržnosťou k podkladu.

Novoplan Maxi sa môže aplikovať ručne alebo dopravným čerpadlom s kontinuálnym miešaním alebo čerpadlom so zásobníkom na predmiešanie. Vhodný tiež na dopravovanú vzdialenosť viac ako 100 m.

Novoplan Maxi sa môže aplikovať do hrúbky 40 mm

Novoplan Maxi

v jednej vrstve bez rizika zmrašťovania, tvorby trhlin a prasklín. Vyznačuje sa vysokou pevnosťou v tlaku a v ťahu pri ohybe, odolnosťou proti opotrebovaniu spôsobeným valivým zafažením (tvorba vrúbok od kolieskových stoličiek) a odolnosťou proti obrusovaniu.

Vďaka špeciálnemu zloženiu, vykurované podlahy vyhotovené s použitím **Novoplan Maxi** sú charakteristické vysokou tepelnou účinnosťou a nízkou zotrvačnosťou.

Novoplan Maxi je pripravený na inštaláciu podlahových krytín po úplnom vyschnutí. Doba vyschnutia závisí na hrúbke vyrovnávacej vrstvy, teplote okolitého prostredia a relatívnej vlhkosti vzduchu a na nasiakavosti podkladu.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Pred aplikáciou **Novoplan Maxi** sa uistite, že vykurovacie systémy sú inštalované podľa inštrukcií príslušného výrobcu a sú dokonale stabilné.
- Pred inštaláciou podlahových krytín vykonajte vykurovaciu skúšku v súlade s EN 1264-4.
- Nepridávajte do zmesi vodu, pokiaľ už začala tuhnúť.
- Nepridávajte do zmesi vápno, cement alebo sadru.
- Nepoužívajte **Novoplan Maxi** pri vyrovnávaní podkladov v exteriéri.
- Neaplikujte na povrchoch vystavených zvlínajúcej vlhkosti.
- **Novoplan Maxi** neaplikujte pri teplotách pod +5°C.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

Systém podlahového vykurovania/chladienia musí byť inštalovaný podľa inštrukcií výrobcu, musí byť stabilný, zbavený voľných súčastí (napr. prach), ktoré by mohli znížiť prídržnosť. Podklad musí byť suchý, pevný, bez prachu, nesúdržných súčastí, náterov, voskov, olejov, hrdze a sadry.

Cementové podklady, ktoré nie sú dostatočne súdržné, musia byť odstránené alebo spevnené vhodným prípravkom ako napr. **Prosfas**, **Primer EP** alebo **Primer MF**.

Trhliny v podklade musia byť opravené pomocou epoxidového dvojzložkového materiálu **Eporip**. Prašné alebo veľmi pórovité povrchy musia byť vopred ošetrené základným penetračným náterom **Eco Prim T** (riedte 1 diel **Eco Prim T** s 1 dielom vody), **Primer G** (riedte 1 diel **Primer G** s 1 dielom vody) za účelom spevnenia prachových súčastí a zjednotenia savosti podkladu.

Anhydridové potery môžu byť vyrovnávané samonivelizačnou maltou **Novoplan Maxi** len po predchádzajúcej aplikácii základného penetračného náteru **Eco Prim T** (bez riedenia), **Primer G** (bez riedenia).

Podklady z keramiky alebo prírodného kameňa musia byť očistené vhodnými čistiacimi

prostriedkami a tiež mechanicky prebrúsené, následne použité ako základný penetračný náter **Eco Prim T** alebo **Eco Prim Grip**.

Príprava zmesi

Nalejte 4,0 – 4,5 litrov vody do nádoby a postupne pridávajte 25 kg prášku **Novoplan Maxi** a miešajte pri pomalých otáčkach s použitím elektrického miešadla, až pokiaľ vznikne homogénna, samonivelizačná malta bez hrudiek.

Väčšie množstvo samonivelizačnej malty **Novoplan Maxi** môže byť pripravené v miešačke na maltu. Pri aplikáciách na stredné veľké alebo veľké plochy môže byť **Novoplan Maxi** aplikovaný strojne s použitím špeciálneho zariadenia na voľne liate malty (kontaktujte Technické oddelenie MAPEI) alebo čerpadlo s kontinuálnym miešaním (ako omietacie zariadenie).

Zmes nechajte 2-3 minúty odstáť a opätovne premiešajte. Takto namiešaná zmes je pripravená na aplikáciu.

Namiešané množstvo samonivelizačnej malty **Novoplan Maxi** musí byť spracované do 30-40 minút (pri teplote +23°C).

Aplikácia zmesi

Novoplan Maxi naneste v hrúbke od 3 do 40 mm v jednom kroku veľkou oceľovou stierkou a valčekom s ostrými. Vrstva **Novoplan Maxi** nanášaná na kompaktný podlahový vykurovací systém inštalovaný priamo na existujúcich pevných podkladoch musí prekryť a zaliať rebrá a jamky v plastových alebo vlákno-sadrových doskách min. v hrúbke 3 mm.

Ak je vykurovací systém inštalovaný na tepelnoizolačnú vrstvu, **Novoplan Maxi** musí byť aplikovaný v hrúbke od 30 do 40 mm. Tento spôsob je vhodný v obytných priestoroch. Vďaka vysokej tekutosti má **Novoplan Maxi** výbornú samonivelizačnú schopnosť a okamžite po aplikácii už miznú všetky drobné nedokonalosti (ako napr. ťahy stierky atď.).

Novoplan Maxi použitý pri zalievaní vykurovacích/chladiacich systémov umožňuje prvé spustenie systému po 4 dňoch. Správny postup je uvedený v súčasnosti platnej norme EN 1264-4 a dodržujte inštrukcie výrobcov systému. V prípade rozsiahlych plôch, rozdeľte plochy na menšie vyhotovením deliacich škrár každých cca 20-25 m² (platí len pre systémy inštalované na tepelnoizolačnej vrstve).

Čistenie

Novoplan Maxi môže byť z náradia a rúk odstránený vodou, pokiaľ je ešte v čerstvom stave.

SPOTREBA

1,8 kg/m² na mm hrúbky.

BALENIE

Novoplan Maxi sa dodáva v 25 kg vreciach.

SKLADOVANIE

Novoplan Maxi, pokiaľ je skladovaný v suchom prostredí, zostáva stabilný po dobu min. 12 mesiacov.

Dlhšie skladovanie môže predĺžiť čas tuhnutia, ale výsledné parametre **Novoplan Maxi**



Príprava a čerpanie zmesi Novoplan Maxi s použitím strojného zariadenia s kontinuálnym miešaním



Čerpanie a vyhladenie zmesi Novoplan Maxi



Vrstva zmesi Novoplan Maxi nanášaná na kompaktný podlahový vykurovací systém

TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

V zhode s:

- EN 13813 CT-C20-F4-A1_{fl}

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

| | |
|---|---------------------------------------|
| Konzistencia: | jemný prášok |
| Farba: | šedá - svetlo hnedá |
| Objemová hmotnosť (kg/m ³): | 1300 |
| Obsah sušiny (%): | 100 |
| EMICODE: | EC1 R Plus – veľmi nízky obsah emisií |
| Súčiniteľ tepelnej vodivosti: | 1,727 W/mK ⁽¹⁾ |

ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)

| | |
|---|--|
| Miešací pomer: | 16 - 18 dielov vody na 100 hmotnostných dielov prášku Novoplan Maxi |
| Hrúbka vrstvy v jednom kroku: | od 3 do 40 mm |
| Samonivelizačná schopnosť: | áno |
| Hustota zmesi (kg/m ³): | 2100 |
| pH zmesi: | cca 12 |
| Teplota pri aplikácii: | od +5°C do +30°C |
| Čas spracovateľnosti: | 30 - 40 minút |
| Doba tuhnutia: | 50 - 70 minút |
| Pochôdnosť: | 3 hodiny |
| Čakacia doba pred inštaláciou podlahových krytín: | keramika a prírodný kameň, pokiaľ nie je citlivý na vlhkosť, po 12 až 24 hodinách, krytiny citlivé na vlhkosť 2 dni pri 1 cm hrúbky. Spustenie vykurovacích systémov po 4 dňoch. |

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

| | |
|--|------|
| Pevnosť v tlaku (N/mm ²): | |
| - po 1 dni: | 14,0 |
| - po 7 dňoch: | 17,0 |
| - po 28 dňoch: | 22,0 |
| Pevnosť v ťahu pri ohybe (N/mm ²): | |
| - po 1 dni: | 2,5 |
| - po 7 dňoch: | 3,5 |
| - po 28 dňoch: | 4,5 |
| Odolnosť proti oderu podľa Tabera (brusný kotúč H22-550 g-200 otáčok) vyjadrené stratou hmotnosti (g): | |
| - po 28 dňoch: | 3,5 |
| Tvrdosť podľa Brinella (N/mm ²): | |
| - po 1 dni: | 70 |
| - po 3 dňoch: | 80 |
| - po 7 dňoch: | 90 |
| - po 28 dňoch: | 100 |

⁽¹⁾ Certifikované v skúšobnom laboratóriu Tecno Piemonte S.p.A., protokol č. 05548/88/91 (26/3/2014)

Novoplan Maxi

zostávajú nezmenené.
Výrobok spĺňa podmienky uvedené
v prílohe č. XVII nariadenia EP a Rady (ES)
č. 1907/2006 (REACH), článok 47.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIA NA STAVBE

Novoplan Maxi je dráždivý, obsahuje
cement, ktorý pri styku s potom alebo inými
telesnými tekutinami vyvoláva, u osôb
citlivých na jednotlivé zložky prípravku,
dráždivú alkalickú reakciu. Tiež môže
spôsobiť poškodenie zraku. Pri kontakte
výrobku s očami alebo pokožkou, vypláchnite
postihnuté miesto veľkým množstvom vody
a vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri práci sa odporúča používať ochranné
rukavice a okuliare a dodržiavať bežné
opatrenia ako pri manipulácii s chemickými
výrobkami.
Viac informácií o bezpečnom používaní
výrobku je obsahom Karty bezpečnostných
údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

UPOZORNENIE

*Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú
naším najlepším skúsenostiam, sú považované*

*za typické a informatívne a musia byť
podporené bezchybným spracovaním
materiálu; je preto dôležité pred vlastným
spracovaním posúdiť vhodnosť výrobku na
predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma
celú zodpovednosť za prípadné následky
vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.*

**Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu
technického listu dostupného na našej
webovej stránke www.mapei.com**



Tento symbol poukazuje na výrobky MAPEI
s nízkym obsahom organických prchavých
látok podľa GEV (Gemeinschaft Emissions-
kontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe
und Bauprodukte e.V.), asociácie pre
kontrolu emisií podlahových krytín.



Náš záväzok voči životnému prostrediu
Výrobky MAPEI pomáhajú Projektantom
a Dodávateľom vytvárať inovatívne LEED
(Leadership in Energy and Environmental
Design) certifikované projekty
v súlade so smernicami US
Green Building Council.

**Príslušné odkazy na produkt
sú k dispozícii na vyžiadanie
alebo na www.mapei.sk
a www.mapei.com**



STAVIAME BUDÚCNOSŤ