

Novoplan 21

**Samonivelační podlahová
stěrka pro tloušťky vrstvy
od 1 do 5 mm**

514/7-2002

OBLAST POUŽITÍ

Novoplan 21 je samonivelační, rychle se vytvrzující podlahová stěrka pro vyhlazování a vyrovnávání podkladů, které odpovídají normě a které se běžně používají ve stavebnictví, včetně tepelných potěrů.

Novoplan 21 je vhodný pro podlahy s židlemi na kolečkách (podle DIN 68 131 a ÖNORM 5208) a pro podlahy s podlahovým vytápěním a lze na něj pokládat všechny textilní a pružné podlahové krytiny.

Příklady pro použití

- Vyrovnávání nerovností v betonových podlahách a potěrech, rovněž na vytápěných podlahových konstrukcích
- Tmelení a vyrovnávání potěrů, zhotovených produkty **Mapecem, Mapecem Pronto a Topcem, Topcem Pronto**.
- Produkt je vhodný pro všechny tekuté potěry na bázi síranu vápenatého.
- Produkt je vhodný pro tmelení potěrů z litého asfaltu, pevných desek a podlah z desek na suchu spojených sádkou, teracových ploch, keramických dlažeb, magnezitových a xylolitových potěrů atd.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Novoplan 21 je šedý prášek, který se skládá z rychle se hydratujících speciálních cementů, vybraných písků se stanovenou zrnitostí, pryskyřic a speciálních kombinací pojiv. **Novoplan 21** neobsahuje chromitany v souladu s normou TRGS 613.

Po smíchání s vodou vytváří **Novoplan 21** tekutou, velmi dobře zpracovatelnou, rychle se vytvrzující stěrkovou hmotu s kompenzovaným smršťováním, s dobrým nivelováním a dobrou přidržitostí k povrchu.

Novoplan 21 lze nanášet v tloušťkách vrstev do 5 mm bez vzniku trhlin a po úplném vytvrzení má vysokou pevnost v ohybu, tlaku a vysokou odolnost proti otěru.

Po dosažení předepsané zbytkové vlhkosti, závislé na druhu krytiny (po cca 24 hodin při +23°C a 60% rel. vlhkosti vzduchu) lze pokládat vrchní krytinu.

Novoplan 21 může být skladován v suchém prostředí 12 měsíců. Při delší době skladování lze regulovat zpomalení tuhnutí. To se však neprojevuje negativně na vlastnostech vytvrzeného produktu.

DŮLEŽITÉ POKYNY

- Nejlepší podmínky pro zpracování jsou při +15°C do +35°C a relativní vlhkosti vzduchu < 75%. Nižší teploty a vyšší vlhkost vzduchu prodlužují, vyšší teploty a nižší vlhkost vzduchu zkracují dobu tuhnutí.
- **Novoplan 21** nemíchejte s jinými pojivy (např. vápnem, sádkou, cementem) nebo jinými stěrkovými hmotami, popř. suchými maltovými směsmi.
- Vhodné jen pro použití v interiéru.
- Nenanášejte při teplotách pod +5°C.
- Je nutno zabránit působení stoupající vlhkosti z podkladu vhodnou hydroizolací.
- Sádkové podklady, jako např. potěry na bázi síranu vápenatého a tekuté potěry na bázi síranu vápenatého musí být před nanesením **Novoplanu 21** ošetřeny základními nátěry **Primer G, Primer S, Eco Prim R** nebo **Mapecrim SP**.
- Při vícevrstvé aplikaci stěrky může být další vrstva nanesena po dosažení pochůznosti nebo po dokonalém vyschnutí první vrstvy (pak je nutno provést opět základní nátěr).
- Čerstvě nanesenou vrstvu stěrkové hmoty **Novoplan 21** je nutno chránit před vysokou teplotou, přímým slunečním zářením a průvanem.
- Nepoužívejte pod krytiny ze dřeva nebo parket. V těchto případech použijte **Ultraplan Turbo, Ultraplan Maxi** nebo **Fiberplan**.

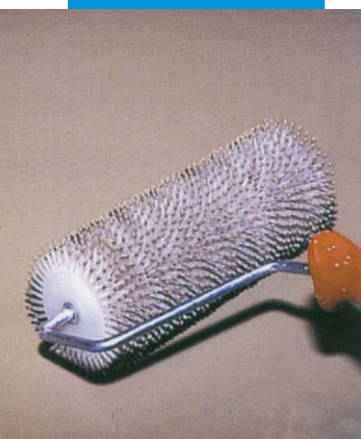
Novoplan 21



Nanášení Novoplanu 21 na podklad



Zpracovávání Novoplanu 21 pomocí hladítka na cementovém potěru, ošetřeném základním nátěrem Primer G



Odvzdušnění čerstvé vrstvy Novoplanu 21 pomocí ostnatého válce

POKYNY PRO POUŽITÍ

Příprava podkladu

Podklad musí být vyzrálý podle normy, stejnoměrně suchý, bez trhlin, savý, rovný, pevný v tlaku a ohybu a nesmí na něm být prach, nesoudržné částice, laky, vosk, oleje, rez, stopy sádky nebo látky, které by mohly negativně ovlivnit přídržnost. Zbytková vlhkost musí odpovídat normativním předpisům, popř. příslušnému stavu techniky. Dále musí být zabráněno působení stoupající vlhkosti.

Plovoucí potěry a podklady hraničící se zeminou musí být ve stavbě utěsněny proti stoupající vlhkosti podle norem. Trhliny nebo jalové spáry v podkladu musí být sanovány **Eporipem**,

Eporipem Turbo nebo **Epojetem** (viz informace o výrobku).

Podklady s nepevným povrchem musí být odstraněny nebo, pokud je to možné, zpevněny **Prosfasem** nebo **Primerem MF** (viz informace o výrobku).

Sanace potěru a doplňování potěru lze provést rychlým stavebním systémem (24 hodin) pomocí rychlovazných cementových směsí **Mapecem**, popř. **Mapecemu Pronto**.

Volba penetrace závisí na požadavcích a druhu tmelení (je nutno brát v úvahu příslušné informace o výrobku). Nesavé podklady je nutno tmelit v tloušťce min. 2 mm.

U ostatních speciálních podkladů konzultujte naše technické servisní oddělení.

Míchání

25 kg **Novoplanu 21** se postupně vmíchá do 6,5 litru studené, čisté vody. Aby se získala homogenní, hladká hmota, doporučuje se použití pomaluběžné míchačky (max. 600 ot/min) a vhodného míchadla (nejlépe s dvojími lopatkami). Po několika minutách, kdy se rozmíchaná směs ponechá v klidu, je nutno ji ještě jednou důkladně promíchat.

Namíchanou vyrovnávací hmotu zpracujte v závislosti na teplotě do 30 minut. U větších ploch lze **Novoplan 21** zpracovávat i strojově (čerpadlo).

Nanášení

Namíchaná stěrková hmota se nanáší hladítkem nebo stěrkou na připravený podklad v tloušťkách vrstvy od 1 do 5 mm.

Pro získání hladkého povrchu bez bublin může být **Novoplan 21** odvzdušněn vhodným ostnatým válcem. Pokud je to možné, nanášejte produkt v jednom pracovním kroku až do požadované tloušťky vrstvy (max. 5 mm).

Pokud je nutné nanášení druhé vrstvy stěrky, měl by tento pracovní proces proběhnout až tehdy, když je první vrstva pochůzná (cca 3-4 hodiny při +23°C), nebo později, pokud je mezi tím aplikován další základní nátěr. Spáry v podkladu musí být přesně převzaty do krytiny.

Čištění

Ruce a pracovní nástroje lze snadno čistit, pokud je hmota v čerstvém stavu, vodou v dostatečném množství.

Ve vytvrzeném stavu je možné hmotu odstranit jen mechanicky.

SPOTŘEBA

Cca 1,6 kg/m² a mm tloušťky vrstvy.

BALENÍ

Papírové pytle po 25 kg.

SKLADOVÁNÍ

12 měsíců v uzavřených původních obalech. Skladování v suchu a chladu.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Novoplan 21 obsahuje cement.

Cement reaguje na vlhkost nebo záměsovou vodu alkalicky, proto může docházet k podráždění pokožky a poleptání sliznic.

Je nutno zabránit delšímu styku s pokožkou a zasažení očí.

Chraňte před dětmi.

Při zasažení očí nebo pokožky důkladně opláchněte větším množstvím vody.

Při náhodném požití ihned vyhledejte lékaře a předložte mu obal s údaji o výrobku nebo tento materiálový list.

LIKVIDACE

Nádoby zcela vyprázdněte.

Nádoby a zbytky výrobku musí být odstraněny podle pokynů našeho poradce pro likvidaci, popř. podle místních předpisů.

UPOZORNĚNÍ

Ačkoli technické detaily a doporučení, obsažená v tomto technickém listě odpovídají nejnovějšímu stavu našich poznatků a zkušeností, musí být brány spíše jako informativní a potvrzené dlouhodobým praktickým používáním. Z tohoto důvodu musí každý uživatel předem zjistit vhodnost výrobku pro předpokládaný účel, v každém případě je uživatel plně odpovědný za důsledky, vyplývající z použití výrobku.

TECHNICKÁ DATA	
VLASTNOSTI VÝROBKU	
Konzistence	prášek
Barva	šedá
Měrná hmotnost	1200 kg/m ³
Obsah sušiny	100 %
Skladovatelnost	12 měsíců v uzavřených původních obalech. Skladujte v suchu a chladu.
Značení dle	
-GGVS/AdR	nejde o nebezpečný náklad
-VbF	odpadá
-GefStoff V	dráždivá látka
-GISCODE	ZP1-nízký obsah chromitanu podle TRGS 613 Další pokyny jsou uvedeny v bezpečnostním listě.
Celní značení	3824 50 90
VLASTNOSTI ČERSTVÉ SMĚSI (při +23°C a 50% rel. vlhkosti)	
Mísicí poměr	cca. 6,5 litru vody na 25 kg Novoplanu 21, popř. 26 dílů vody na 100 dílů prášku
Tloušťka vrstvy	1-5 mm
Nivelační vlastnosti	samonivelační
Měrná hmotnost čerstvé směsi	2000 kg/m ³
Hodnota pH	cca 12
Teplota při nanášení	min +5°C
Doba zpracování	cca 20-30 minut
Počátek tuhnutí	cca 50-70 minut
Pochůznost	cca po 3-4 hodinách
Zralost pro lepení	po cca 24 hodinách
Podlahové vytápění	vhodné
Židle na kolečkách	Vhodná (kolečka podle DIN 68 131 / ÖNORM 5208)
VLASTNOSTI TUHÉ MALTY	
Pevnost v tlaku podle EN 190	
- po 28 dnech	22,0 MPa
Pevnost v ohybu podle EN 190	
- po 28 dnech	7,0 MPa
Odolnost proti otěru podle TABER (brusný kotouč H22-550 g při 200 otáčkách) jako hmotnostní ztráta	3,5 g

Centrála a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.** Pobočka a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**

772 00 OLOMOUC, Smetanova 192
tel.: 585 224 580, fax: 585 227 209

158 00 PRAHA 5 Jinonice, Pod vodovodem 4/519
tel.: 251 619 817, fax: 251 081 919

Internet: <http://www.mapei.cz>
E-mail: info@mapei.cz

