

PLANO 3

SAMONIVELAČNÍ ČERPATELNÁ VYROVNÁVACÍ HMOTA DO INTERIERŮ PRO VRSTVY 3 - 10 mm

OBLASTI POUŽITÍ

PLANO 3 je podlahová stěrková hmota pro vyrovnávání a vyhlazování nových nebo i původních podkladů, tak aby byly připraveny pro pokládku podlahové krytiny, dlažby nebo nátěru. **PLANO 3** má výborné pevnostní parametry. Je odolný vůči pojezdu kolečkových židlí a lze jej použít i v průmyslových objektech s lehkým zatížením.

Svou vlastností samovyrovnaní a snadnou čerpateľností umožňuje **PLANO 3** vysoký denní pracovní výkon a přispívá ke snižování nákladů při přípravě podkladu.

PLANO 3 je určen pro použití pouze v interiérech a lze s ním zhotovovat vrstvy 3 - 10 mm v jednom kroku.

TYPICKÉ PŘÍKLADY POUŽITÍ

- Vyrovnávání betonových ploch a cementových potěrů.
- Vyrovnávání anhydritových podkladů.
- Vyrovnávání topných podlah.
- Tmelení původních podlah tvořených dlažbou z keramiky, mramoru, přírodních kamenů, magnezitu.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

PLANO 3 je sypká směs šedorůžové barvy složená ze speciálních cementů, křemičitých písků o vybrané velikosti zrna, speciálních pryskyřic a přísad namíchaných podle receptury vyvinuté ve výzkumných laboratořích MAPEI.

PLANO 3 po smíchání s vodou vytváří velmi tekutou, snadno zpracovatelnou směs, která má vynikající samonivelační schopnosti a rychlý průběh tuhnutí.

PLANO 3 lze přepravovat pomocí čerpadla až do vzdálenosti 100 m.

PLANO 3 se nanáší v tloušťkách až do 10 mm na každou jednotlivou vrstvu, aniž by podléhalo znatelnému hygrometrickému smršťování, které může způsobit praskliny nebo trhliny. Při potřebě zhotovování



vyšších tloušťek (až do 15 mm) je možno přidávat do směsi inertní frakci o velikosti zrna od 0 do 4 mm nejvýše však do 30 % objemu směsi

Výsledná vrstva se vyznačuje obzvláště vynikající pevností v tlaku, ohybu, odolností vůči vtisku a otěru. Po 24-48 hodinách je možno přikročit k pokládce dalších vrstev. Doba potřebná pro vyzrání se mění v závislosti na tloušťce, teplotě a vlhkosti okolního prostředí.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Do směsi, která již začala tuhnout, nepřidávejte další vodu.
- Do směsi nepřidávejte vápno, cement nebo sádro.
- Nepoužívejte pro vyrovnání venkovních podkladů a pro podklady vystavené neustálému vzlínání vlhkosti.
- Před nanášením **PLANO 3** na předchozí vrstvu je nutno tuto vždy ošetřit nátěrem PRIMER G (1 hmot

nostní díl PRIMER G se 3 hmotnostními díly vody).

- **PLANO 3** nepoužívejte při teplotách pod + 5°C nebo nad + 35 °C.
- Nepoužívat pro vyrovnávání dřevěných podkladů (použijte FIBROPLAN).
- **PLANO 3** nenanášejte ve vrstvách menších než 3 mm.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Podklady musí být pevné, zbavené prachu, oddělitelných částic, laků, vosků, olejů, sazí, zbytků sádry a všeho, co může snížit přilnavost. Nesoudržné podklady lze zpevnit napuštěním přípravky PROSFAS nebo PRIMER EP (pak nutno penetrovat MAPEPRIME SP). Trhliny nebo praskliny v cementových podkladech musí být opraveny epoxidovými lepidly EPORIP nebo EPOJET.

Betonové plochy musí být ošetřeny přípravkem PRIMER G (1 hmotnostní díl PRIMER G zředěný se 3 hmotnostními

díly vody), aby se vyloučily možné příčiny odlupování a aby se zrovnoměnila nasákavost podkladu.

Anhydritové potěry mohou být vyrovnány přípravkem **PLANO 3** pouze po osmirkování a následném nanesení jedné vrstvy přípravku PRIMER S, MAPEPRIM SP nebo PRIMER G. Staré stávající podlahy, např. z keramiky nebo přírodních kamenů, musí být vhodným způsobem očištěny, zbaveny mastnot a ošetřeny jednou vrstvou přípravku MAPEPRIM SP. Magnezitové podklady musí být taktéž ošetřeny primerem MAPEPRIM SP.

Příprava směsi

Do nádoby obsahující 5,5 litrů čisté vody se za stálého míchání vsypává pytel s 25 kg směsi **PLANO 3** a míchá se pomaluběžným míchadlem tak, aby vznikla homogenní směs bez hrudek. Větší množství lze připravit v míchačkách na maltu. Získaná směs se nechá několik minut odstát a potom je po opětovném krátkém zamíchání připravena k nanášení. Namíchaná směs **PLANO 3** musí být zpracována do 20-30 minut (při teplotě + 23°C).

Nanášení směsi

PLANO 3 se nanáší lítím z nádoby nebo pomocí čerpadla na připravený podklad. Rozlévání směsi se usměrňuje a dokončuje pomocí ocelového hladítka nebo speciální stěrky. Lze rovněž použít jehlový váleček. Konzistence směsi je natolik tekutá, že stopy po nástroji se ihned slévají. V jednom kroku se zhotovuje vrstva silná max. 10 mm. V případě nanášení druhé vrstvy se tato lije hned, jak je první vrstva pochůzná (asi po 3 hod.). Po 24 až 48 hodinách v závislosti na teplotě okolí i podkladu je vrstva vyžralá. Při lepení svrchní vrstvy citlivé na vlhkost doporučujeme změřit zbytkovou vlhkost, nejlépe karbidovým vlhkoměrem.

ČISTĚNÍ

Čerstvý **PLANO 3** je možné z rukou a z nářadí odstranit proudem vody. Ztvrdlý lze odstranit pouze mechanicky.

SPOTŘEBA

Spotřeba směsi **PLANO 3** je 1,6 kg/m² na 1 mm tloušťky.

BALENÍ

PLANO 3 je k dispozici v pytlích po 25 kg.

TECHNICKÁ DATA

SPECIFIKACE VÝROBKU

Konzistence	jemný prášek
Barva	šedorůžová
Objemová hmotnost	1 250 kg/m ³
Obsah pevný částic	100 %
Skladovatelnost	12 měsíců na suchém místě v původních obalech
Škodlivost podle CEE 88/379	NE cement obsažený ve výrobku může způsobovat podráždění kůže a očí. Ohledně dalších informací využijte příslušný bezpečnostní list.
Hořlavost	NE
Celní tarif	3824 50 90
Mísící poměr	20-22 hmotnostních dílů vody na 100 hmotnostních dílů PLANO 3

ÚDAJE PRO ZPRACOVÁNÍ

při + 23°C a rel. vlhkosti 95 %	
Tloušťka jedné vrstvy	od 3 do 10 mm
Schopnost samovyrovnaní	dobrá
Objemová hmotnost směsi s vodou	2 000 kg/m ³
pH směsi	> 12
Dovolená pracovní teplota	od +5°C do +35°C
Doba zpracovatelnosti	asi 20 minut
Počátek tuhnutí	asi 60-100 minut
Pochůznost	4 - 6 hodin
Konečné vyžrání	24 - 48 hodin

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Pevnost v tlaku (EN 196)	
po 1 dni	10 MPa
po 3 dnech	15 MPa
po 7 dnech	20 MPa
po 28 dnech	28 MPa
Pevnost v tahu za ohybu (EN 196)	
po 1 dni	3,0 MPa
po 3 dnech	4,5 MPa
po 7 dnech	6,0 MPa
po 28 dnech	8,0 MPa
Otěruvzdornost dle Tabera (kotouč H22, hmotnost 550 g, 220 ot./min)	
po 7 dnech zrání	3,5 g
po 28 dnech zrání	2,5 g



SKLADOVÁNÍ

12 měsíců v suchém prostředí a v uzavřených obalech. V průběhu času může nastat zpomalení tuhnutí, aniž by se změnilo konečné vlastnosti.

LIKVIDACE

Zbytek materiálu smíchejte s vodou, nechte vytvrdit a likvidujte jako stavební odpad. Nevytvrzené zbytky materiálu likvidujte jako stavební odpad.



BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

Pro práci s materiálem obecně platí Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/90 Sb. a předpisy související.

- Na přípravek se nevztahuje Nařízení vlády č. 192/88 Sb., O jedech a jiných látkách škodlivých zdraví v platném znění, ani jiné předpisy, např. o kancerogenech.
- Obsahuje cement. Při styku s vodou reaguje zásaditě.
- Nevdechovat. V prostorách, kde je výrobek skladován a zpracováván zajistit řádné větrání.
- Při styku s pokožkou může způsobit její podráždění a alergickou reakci u vnímavých osob.
- Při vniknutí do očí může způsobit jejich podráždění.

První pomoc:

- při nadýchání vyvést postiženého na čerstvý vzduch, nenechat jej chodit, nekouřit, nepít alkoholické nápoje při nevolnosti vyhledat lékaře
- při zasažení pokožky odložit veškerý kontaminovaný oděv, omýt postižené místo velkým množstvím vlažné vody a mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem, ošetřit reparačním krémem



- při zasažení očí neprodleně vymývat proudem čisté vlažné vody při násilně rozevřených očních víčkách nejméně 15 minut a vyhledat lékařskou pomoc

- při požití nevyvolávat zvracení, vypláchnout ústa, vypít 1/2 l vody a vyhledat ihned lékařskou pomoc

Při práci je třeba používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně pokožky (pracovní oděv, pracovní rukavice) a očí (ochranné brýle, obličejový štít). Tam kde není možno zajistit účinné větrání (t.j. překročení koncentrace 10 mg/m³ ovzduší) je nutno použít respirátor.

Osobní ochranné pomůcky musí být při práci s **PLANem 3** udržovány v použitelném stavu a poškozené pomůcky je třeba ihned vyměnit. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci omýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Při vážnějším poškození zdraví konzultovat s **TIS: Klinika nemocí z povolání, Vyšehradská 49, 128 21 Praha, tel. nepřetržitě: 02 - 29 38 68, 02 - 24 91 54 00.**

UPOZORNĚNÍ

Výše uvedené návody a předpisy vycházejí z našich nejlepších zkušeností a je nutno je dodržovat. Tyto návody považujeme za indikativní a musí být potvrzeny praktickým použitím výrobku. Z tohoto důvodu doporučujeme předem posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Uživatel přejímá veškerou zodpovědnost za používání výrobku.



internet: <http://www.mapei.cz>
e-mail: info@mapei.cz

Centrála a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
Smetanova 192, 772 00 OLOMOUC
tel. 585 224 580, fax 585 227 209

Pobočka a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
Pod vodovodem 4/519, 158 00 PRAHA 5 - Jinonice
tel. 251 619 817, fax 251 081 919