



SOLOPLAN®

Výrobok č.: 2 01353

Samonivelačná stierka pre vyrovnanie nerovností do 20 mm

SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold, Nemecko 18 2 01353	
EN 13813 SOLOPLAN Cementová poterová malta na použitie pri vnútorných konštrukciách podláh	
CT-C25-F6	
Reakcia na oheň: Uvoľňovanie korozívnych látok: Pevnosť v tlaku: Pevnosť pri ohybe:	Trieda E CT C25 F6



- zušľachtená polymérnymi prísadami
- samonivelačná
- s veľmi nízkymi emisiami
- na vnútorné použitie
- ľahko spracovateľná
- rýchlo tvrdnúca
- vhodná aj na vyhrievané potery
- čerpatelná
- pre použitie v hrúbke od 2 do 20 mm

Oblasti použitia:

SOLOPLAN sa používa na vyhladzovanie, stierkovanie, vyrovnávanie a niveláciu nerovností 2 – 20 mm. Vhodnými podkladmi sú podlahy z betónu podľa DIN 1045, vyhrievané a nevyhrievané cementové potery podľa DIN 18560, staré pevné dlažbové obklady a cementové rýchlo tvrdnúce potery. SOLOPLAN je vhodný tiež pre vlhkosťou zaťažované vnútorné priestory, keď sa znivelovaná plocha ošetrí vhodnou hydroizolačnou stierkovou hmotou SCHOMBURG. Nevhodný ako úžitková / nášľapná vrstva bez vhodnej dodatočnej povrchovej úpravy!

SOLOPLAN je vhodný pre použitie v interiéroch podľa francúzskeho nariadenia o úrovni emisií prchavých látok (VOC) do ovzdušia. Veľmi nízke uvoľňovanie emisií taktiež v zmysle nemeckej klasifikácie GEV-EMICODE, čo spravidla vedie k pozitívnemu hodnoteniu v rámci certifikačných systémov stavieb DGNB, LEED, BREEAM, HQE.

Najvyššia kvalitatívna trieda 4, odsek 8 podľa kritérií DGNB „ENV 1.2 Riziká pre okolité životné prostredie“.

Technické údaje:

Základ:	cement, kamenivo, prísady
Farba:	sivá
Sypná hmotnosť:	1,3 kg/dm ³
Teplota pri spracovaní/ teplota podkladu:	+ 5 °C až + 25 °C
Čas spracovateľnosti *T):	30 minút
Pochôdzny *T):	po cca. 3 hodinách
Pevnosť v tlaku *T):	≥ 25 N/mm ² po 28 dňoch
Pevnosť v ťahu pri ohybe *T):	≥ 6 N/mm ² po 28 dňoch
Klasifikácia:	EN 13813 CT-C25-F6
Trieda reakcie na oheň:	E
Čistenie:	v čerstvom stave vodou
Spotreba:	cca. 1,7 kg/m ² /mm hrúbky vrstvy
Skladovanie:	6 mesiacov v originálnych uzavretých baleniach a v suchu; otvorené balenia dobré uzavrite a v krátkom čase spotrebujte
Dodávané balenia:	25 kg vrecia

*T) Uvádzané hodnoty platia pri 23 °C a 50 % rel. vlhkosti vzduchu; vyššie teploty urýchľujú, nižšie teploty spomaľujú tvrdnutie.

Podklad a spracovanie:

Podklad musí byť suchý, únosný, pevný, drsný a zbavený látok, ktoré by pôsobili ako separačná vrstva. Podklad musí zodpovedať únosnosti pre zaťaženia podľa STN EN 1991-1-1. Separčné látky, cementová kaša a pod. sa musia odstrániť vhodným postupom, napr. otrýskaním alebo frézovaním. Pri cementových poterach na separačnej alebo izolačnej vrstve je pred použitím stierky SOLOPLAN potrebné pomocou CM-prístroja na meranie vlhkosti skontrolovať pokládkovú zrelosť, aby sa vylúčili prípadné ďalšie deformácie poterovej vrstvy zmrašťovaním. Pri spracovávaní a týždeň po ňom nesmie byť teplota vzduchu a podkladu nižšia ako +5 °C. Obsah vlhkosti nesmie byť u týchto podkladov vyšší ako 2,0 CM-%. Skúška CM-prístrojom sa vykonáva podľa aktuálnych pracovných pokynov FBH-AD, koordinovaných

SOLOPLAN

technickou komisiou pre vykurované podlahové konštrukcie.

1. Na daný podklad sa nanesie vhodná penetrácia podľa nižšie uvedenej tabuľky a po jej uschnutí sa aplikuje SOLOPLAN. Penetráciu odporúčame nechať úplne vyschnúť / vytvrdnúť, pretože sa tým zníži nasiakavosť podkladu a tým zostane zachovaná tekutosť stierky SOLOPLAN.

Prehľad penetrácií	
Podklad:	Penetrácia (hrúbka SOLOPLANu ≤ 20 mm):
betón, cementový poter normálne / rýchlo tvrdnúci	ASO-Unigrund
hladké, vychodené, cementom pojené podklady, terazzo	ASODUR-GBM + posyp kremičitým pieskom 0,6 – 1,2 mm # alebo ASODUR- SG2 + posyp kremičitým pieskom 0,6 – 1,2 mm #
pevne nalepená keramická dlažba	ASO-Unigrund-S (neriedený) alebo ASODUR-SG2 + posyp kremičitým pieskom 0,6 – 1,2 mm #
Poznámky: # Po vytvrdnutí epoxidovej penetrácie sa prebytočný kremičitý piesok pozametá.	

2. Podľa požadovanej konzistencie sa do čistého vedra naleje 5,6 – 6,0 l vody, následne sa vsype 25 kg SOLOPLANu a obe zložky sa premiešajú až do dosiahnutia tekutej hmoty bez hrudiek. Pri miešaní sa občas murárskou lyžicou zoškrabe nalepený materiál zo stien nádoby, aby sa celá zmes rovnomerne premiešala. Odporúčame použiť miešacie metly Collomix typu KR140 až 160; rýchlosť miešania cca. 500 – 700 ot./min.

Zmiešavací pomer:

25 kg SOLOPLAN : 5,6 – 6,0 l vody

3. SOLOPLAN sa vyleje na napenetrovaný podklad a v čase spracovateľnosti sa rovnomerne rozťahne vhodnou stierkou alebo hladidlom. Ako výhodné sa ukázalo kontrolovať požadovanú výškovú úroveň nanesej samonivelačnej stierky pomocou vopred pripravených kontrolných bodov s nastavenou výškou. Požadovaná hrúbka

vyrovnávacej vrstvy by sa mala zrealizovať v jednom pracovnom kroku. Ešte tekutá vrstva sa odvzdušní ihlicovým valčekom (alebo iným vhodným náradím), a tým sa tiež podporí samonivelačná vlastnosť hmoty.

4. Tuhnúcu vrstvu SOLOPLANu je potrebné ochrániť pred rýchlym úbytkom vody spôsobeným napr. vysokými teplotami v priestore, priamym slnečným žiarením alebo prievanom! Prípadné prestierkovanie ďalšou vrstvou SOLOPLANu je najlepšie zrealizovať vtedy, keď má prvá vrstva pochôdzkovú tvrdosť, ale je ešte trocha vlhká, čo je možné vidieť vďaka tmavšiemu sfarbeniu povrchu. Ak by bola prvá vrstva už suchá, je potrebné ju penetrovať prípravkom ASO-Unigrund.
5. Dlažbu možno na SOLOPLAN pokladať po cca. 4-tich hodinách ^{*T)}. Pri iných podlahových krytinách je najskôr potrebné preveriť zvyškovú vlhkosť CM-prístrojom. Pritom je potrebné dodržiavať najvyššie dovolené obsahy zvyškovej vlhkosti podľa príslušných technických listov a smerníc. Pozri aj časť „Dôležité upozornenia“.

Dôležité upozornenia:

- ☞ Alternatívne k penetrácii ASO-Unigrund-GE možno tiež použiť koncentrát ASO-Unigrund-K, zriedený s vodou v hmotnostnom pomere 1:3.
- ☞ Aby sa zabránilo vzniku pórov /bublín v SOLOPLANE, je potrebné penetráciu ASO-UNIGRUND starostlivo zakartáčovať do podkladu a nechať ju úplne vyschnúť – technologická prestávka ^{*}):
 - cca. 6 – 12 hodín v prípade ASO-UNIGRUND-GE/-K;
 - cca. 1 hodina pri ASO-UNIGRUND-De-S.SOLOPLAN sa ešte v tekutom stave odvzdušní ihlicovým valčekom.
- ☞ Pri príliš rýchlym úbytku vody (vykurované priestory alebo veľmi nasiakavé povrchy) hrozí nebezpečenstvo tvorby trhlin. Čerstvo zrealizovaná vyrovnávacia vrstva sa musí chrániť pred príliš rýchlym vyschnutím. Dlažbu je potrebné pokiaľ možno nalepiť na vyrovnaný podklad v priebehu 28 dní. Ak by to nebolo možné, je potrebné chrániť SOLOPLAN vhodným opatrením (napr. prekrytím ochrannou fóliou) pred príliš rýchlym preschnutím, ako aj pred dažďom.

SOLOPLAN

- ☞ Priestory, kde sa aplikuje SOLOPLAN, je potrebné vetrať. Treba zabrániť priamemu slnečnému žiareniu a prievanu pri spracovávaní a počas procesu vytvrdzovania. Teplota ovzdušia a podlahy musí byť počas spracovávania a jeden týždeň po ňom najmenej 5 °C. V prvých 3 dňoch sa nesmú používať odvlhčovacie zariadenia.
- ☞ Pre úspešnosť realizácie podlahovej stierky sú podstatné vlastnosti podkladu. Nasiakavé podklady negatívne menia roztekание stierky, preto sa podklad musí starostlivo pripraviť: vyčistiť a napenetrovať.
- ☞ Lepidlá s obsahom sulfidových výluhov sa musia bezo zvyšku odstrániť. Pri odstraňovaní vodorozpustných disperzných lepidiel na obklady a dlažby môže na podklade zostať malé množstvo zvyškov (plošný podiel < 25 %/m²). Následne sa podklad očistí a napenetruje prípravkom ASODUR-SG2, ktorý sa v čerstvom stave sýto posype kremičitým pieskom zrnitosti

0,6 – 1,2 mm. Po vytvrdnutí penetrácie sa povysáva prebytočný piesok a potom možno pristúpiť k vyrovnaniu podkladu SOLOPLANom, ktorý sa v tomto prípade aplikuje v max. hrúbke 15 mm. Musí byť vylúčené akékoľvek zaťaženie podkladu a povrchu vlhkosťou, v opačnom prípade sa staré lepidlá musia odstrániť bezo zvyšku.

- ☞ Staré vodostále lepidlá sa z veľkej časti mechanicky odstránia, povrch sa následne očistí a ošetrí penetráciou ASODUR-GBM alebo ASODUR-SG2 a v čerstvom stave sa sýto posype kremičitým pieskom zrnitosti 0,6 – 1,2 mm (po vytvrdnutí penetrácie sa prebytočný piesok povysáva). Následne možno pristúpiť k vyrovnaniu podkladu SOLOPLANom v max. hrúbke 15 mm.
- ☞ Pre posúdenie pokládkovej zrelosti vyrovnaného podkladu je potrebné zmerať jeho vlhkosť CM-prístrojom. Dodržiavajte medzné hodnoty, uvedené v nasledovnej tabuľke:

Maximálny obsah vlhkosti vo vyrovnávajúcej vrstve SOLOPLAN, zistený CM-prístrojom:			
Nášľapná vrstva		Vykurované podlahy	Nevykurované podlahy
parkety	voľne pokladané	1,8 %	2,0 %
laminátové podlahy	voľne pokladané	1,8 %	2,0 %
keramické dlaždice resp. obkladové prvky z betónu alebo prírodného kameňa	pokladané do hrubého lôžka	2,0 %	2,0 %
	pokladané do tenkého lôžka	2,0 %	2,0 %

Skúška CM-prístrojom sa vykonáva podľa aktuálnych pracovných pokynov FBH-AD, koordinovaných technickou komisiou pre vykurované podlahové konštrukcie.

- ☞ Pri anhydritových poteroch nesmie v čase aplikácie SOLOPLANu obsah vlhkosti podkladu, meraný CM-metódou, prekročiť:
 - 0,5 % u podláh bez podlahového vykurovania;
 - 0,3 % u podláh s podlahovým vykurovaním.
 Povrch anhydritového poteru sa 2× ošetrí penetráciou ASO-Unigrund-S, zriedenou s vodou v pomere 1:1. Po jej úplnom uschnutí sa aplikuje SOLOPLAN v hrúbke max. 10 mm. Musí sa vylúčiť akékoľvek neskoršie zaťaženie poteru vlhkosťou. Pre vyrovanie anhydritových poterov resp. podkladov so síranom vápenatým (sadrou) ako spojivom odporúčame použiť samonivelačnú stierku SOLOPLAN-30-CA.
- ☞ Priamy kontakt medzi cementovou maltou a magnezitovým poterom spôsobí zničenie magnezitového poteru v dôsledku chemickej

reakcie známej ako „horečnaté rozpínanie“. Zodpovedajúcimi opatreniami sa musí zamedziť spätnému prenikaniu vlhkosti z podkladu. Magnezitový podklad sa musí mechanicky zdrsniť a napenetrovať epoxidovým náterom ASODUR-V360W (cca. 250 g/m²) s pridaním max. 5 % vody. Po technologickej prestávke asi 12 až 24 hodín pri +20 °C sa naniesie druhá vrstva náteru ASODUR-V360W (cca. 300 – 350 g/m²). Táto druhá vrstva sa ešte v čerstvom stave posype kremičitým pieskom zrnitosti 0,3 – 0,8 mm v dostatočnom množstve. Po ďalšej technologickej prestávke asi 12 až 16 hodín možno pristúpiť k vyrovnaniu podkladu SOLOPLANom, ktorý sa v tomto prípade aplikuje v max. hrúbke 20 mm.

SOLOPLAN

- ☞ Dodržiavajte predpísané množstvo pridávanej zámesovej vody! Nadmerné množstvo zámesovej vody má za následok segregáciu a menej pevný povrch. Takéto menej pevné povrchy sa musia mechanicky odstrániť.
- ☞ Pri čerpaní SOLOPLANu pomocou zmiešavacích čerpadiel (napr. PFT G4 alebo G5 alebo rovnocenných), je pri prerušení práce nevyhnutné vypláchnuť čerpadlo a hadice!
- ☞ Pri použití zmiešavacieho čerpadla PFT G4 / G5 so štandardnou zmiešavacou závitnicou PFT G4, rotorom D 6-3 a satorom Twister D 6-3, nastavte prietokomer vody na 360 – 400 l/h. Čerpací výkon potom predstavuje cca. 20 l/min. Pri väčších hrúbkach odporúčame použiť rotor a sator R 7-2,5, a prietokomer nastaviť na cca. 860 l/h. Čerpací výkon potom predstavuje cca. 40 l/min. So skúšobným kuželom (plechovkou) PFT, určeným na stanovenie konzistencie, možno skontrolovať a nastaviť správne množstvo zámesovej vody podľa miery rozliatia. Rozliatie nesmie na pripravenom podklade prekročiť hodnotu 66 cm a malo by sa počas aplikácie materiálu priebežne kontrolovať.
- ☞ V zmysle projektu je potrebné priznať resp. vytvoriť všetky okrajové škáry, dilatačné škáry a škáry polí. Toto je možné zabezpečiť napr. osadením „dištančných“ pásov RD-SK50. Kontrakčné (zmrašťovacie) škáry sa narežú hneď po vytvrdnutí SOLOPLANu. Za minimálnu hĺbku kontrakčnej škáry sa považuje 1/3 zrealizovanej hrúbky vrstvy.
- ☞ K vyrovnaniu poterov z liateho asfaltu triedy IC10 odporúčame použiť výrobok SOLOPLAN-30-CA (v max. hrúbke 10 mm).
- ☞ Prípravné práce, ako napr. prestierkovanie prechodov a vyrovnanie výtlkov a hrubých nerovností možno vykonať napr. reprofilačnou maltou ASOCRET-M30, SOLOCRET-15 alebo SOLOCRET-50.
- ☞ Podklad s hrubými pórmami vedie k zvýšenej spotrebe materiálu.
- ☞ Vysoké teploty urýchľujú a nízke teploty spomaľujú proces vytvrdzovania.
- ☞ Je potrebné zohľadniť súvisiace platné normy ako napr.:
STN 74 4505: „Podlahy. Spoločné ustanovenia. Návrh a zhotovovanie“.

STN EN 13813: “Poterové materiály a podlahové potery. Poterové malty a poterové hmoty. Vlastnosti a požiadavky”.

STN EN 1991-1-1: “Eurokód 1. Zaťaženia konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecné zaťaženia. Objemová tiaž, vlastná tiaž a úžitkové zaťaženia budov”.

DIN 18157, DIN 18352, DIN 18560, DIN 18534, DIN 1055.

Smernice Nemeckého spolku pre potery a povrchové úpravy (BEB).

Odborná informácia „Smernica pre koordináciu projektantov, realizátorov podlahových vykurovaní a poterov“.

Smernice Nemeckého centrálného spolku pre stavebníctvo (ZDB):

[*1] Pokyny pre vytváranie izolácií spojených s obkladom z dlaždíc a dosiek, v interiéri a exteriéri.

[*3] Dilatačné škáry v obkladoch z dlaždíc a dosiek.

[*5] Obklady z keramických dlaždíc a platní, betónových obkladov alebo z prírodného kameňa na cementových poteroch nad tepelnou izoláciou (plávajúce podlahy).

[*6] Obklady z keramických dlaždíc a platní, betónových obkladov alebo z prírodného kameňa na vykurovaných, cementových poteroch.

[*9] Výškové rozdiely.

[*10] Dovoľené odchýlky.

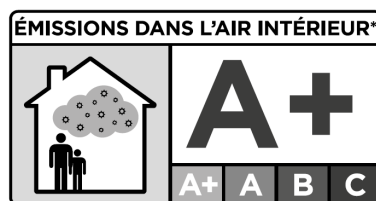
[*11] Čistenie ochrana, ošetrovanie.

☞ Môže sa používať len čisté náradie a čistá voda!

☞ Pre spracovanie vyššie uvedených materiálov sú záväzné príslušné technické listy.

Dodržiujte prosím platnú kartu bezpečnostných údajov ES!

GISCODE: ZP1



* Informácie o úrovni emisií prchavých látok do vnútorného ovzdušia, ktoré predstavujú v prípade vdyčovania zdravotné riziko v škále od A+ (veľmi nízka úroveň emisií) po C (vysoká úroveň emisií).