

TECHNICKÝ LIST

SOLOPLAN®-30-PLUS

výr. č.: 2 01337

Vlákný vyztužená litá stěrka do 30 mm



CE	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquaflinstr. 2-8 D-32760 Detmold 16 2 01337	
EN 13813 SOLOPLAN-30-PLUS Cementový potěr pro použití v interiéru CT-C30-F7	
Reakce na oheň:	třída E
Uvolňování korozivních látek	CT
Pevnost v tlaku	C30
Pevnost v tahu za ohybu	F7

Vlastnosti:

- vyztužená vlákna
- obohacená polymerní složkou
- samonivelační
- velmi nízký podíl emisí
- do interiéru i exteriéru
- snadno zpracovatelná
- rychletuhnoucí
- vhodná pro vyhřívání potěry
- strojově zpracovatelná čerpadlem
- pro tloušťky vrstvy od 2 do 30 mm v jednom pracovním kroku

Oblasti použití:

SOLOPLAN-30-PLUS se používá v tloušťce vrstvy od 2 do 30 mm k vyhlazení, stěrkování a vyrovnávání podlahových ploch. Vhodné podklady jsou betonové podlahy dle DIN 1045, vyhřívání a nevyhřívání cementové potěry dle DIN 18560, staré pevně přilepené dlažby a cementové rychlopotěry (např. ASO-EZ6-Plus). SOLOPLAN-30-PLUS se může aplikovat také v exteriéru a na vlhkostí zatížené plochy, jsou-li opatřeny vhodnou kontaktní hydroizolací SCHOMBURG. SOLOPLAN-30-PLUS není určen k použití jako užitná vrstva bez dodatečné krycí vrstvy! SOLOPLAN-30-PLUS lze používat v interiéru dle požadavků francouzské normy pro emise těkavých látek (VOC). Svým velmi nízkým podílem emisí dle GEV-EMICODE přispívá k příznivému hodnocení budov dle certifikačních systémů DGNB, LEED, BREEM, HQE.

SOLOPLAN-30-PLUS splňuje kritéria německého systému DGNB pro nejvyšší stupeň kvality 4, řádek 8 „ENV 1.2 Rizika pro lokální okolní prostředí“.

Technické údaje:

Báze:	cement, plnivo, aditiva
Barva:	šedá
Sypná hmotnost:	cca 1,4 kg/dm ³
Teplota při zpracování/ teplota podkladu:	+5 °C až +25 °C
Doba zpracovatelnosti *):	35 minut
Pochozí *):	po cca 2 hodinách
Zatížitelný *):	po cca 7 dnech
Pevnost v tlaku *):	≥ 30 N/mm ² po 28 dnech
Pevnost v tahu za ohybu *):	≥ 7 N/mm ² po 28 dnech
Klasifikace:	EN 13813 CT-C30-F7
Reakce na oheň:	třída E
Čištění:	v čerstvém stavu vodou
Spotřeba:	cca 1,65 kg/m ² /mm tloušťky vrstvy
Skladování:	v suchu, 9 měsíců v originálním uzavřeném obalu, načaté balení těsně uzavřít a obsah rychle spotřebovat.
Dodávané balení:	25kg pytel s PE vložkou

*) Uvedené hodnoty platí pro +23 °C a 50% relativní vzdušnou vlhkost. Vyšší teploty urychlují, nižší teploty zpomalují proces vytvrzování.

Podklad a zpracování:

Podklad musí být suchý, únosný, pevný, drsný, zbavený separačních vrstev a musí mít potřebnou únosnost dle DIN 1055. Separační látky, slinuté vrstvy apod. odstraňte mechanicky vhodným postupem, např. otryskáním nebo frézováním. U cementových potěrů na separační nebo izolační vrstvě zkontrolujte před aplikací SOLOPLANu-30-PLUS zralost k pokládce CM-přístrojem, abyste vyloučili deformace potěrové desky v důsledku smršťování. Teplota vzduchu a podkladu nesmí při zpracování a během následujícího týdne klesnout pod +5 °C. U cementových potěrů na separační nebo izolační vrstvě je přípustný obsah vlhkosti (měřeno CM metodou) max. 2,0 %.

SOLOPLAN®-30-PLUS

Penetrační tabulka:

	Při tloušťce vrstvy ≤ 30 mm
Beton	ASO-Unigrund
Cementový potěr, cementový rychlopotěr	ASO-Unigrund
Hladké, lité, cementem pojené podklady, terrazzo	ASODUR-GBM + posyp nebo ASODUR-SG2 + posyp
Pevné keramické obklady	ASO-Unigrund-S (neředěný) nebo ASODUR-GBM + posyp nebo ASODUR-SG2 + posyp
Při aplikaci penetrace na bázi epoxidové pryskyřice se čerstvě napenetrovaný podklad posype křemičitým pískem frakce 0,2-0,7 nebo 0,5–1,0 mm s přebytkem písku. Po zreagování se přebytečný písek odstraní.	

CM-měření provádějte v souladu s aktuálními pokyny FBH-AD v odborné informaci „Koordinace rozhraní vrstev u vytápěných podlahových konstrukcí“.

1. Napenetrujte podklad dle výše uvedené penetrační tabulky, po zaschnutí penetrace naneste SOLOPLAN-30-PLUS. Doporučujeme nechat penetraci úplně proschnout/zreagovat/vytvořit povrchový tenký film, neboť se tím sníží nasákavost podkladu a rozlivnost SOLOPLANu-30-PLUS se zachová.
2. Nalijte do nádoby podle požadované konzistence 6,0-6,3 l vody, přisypte 25 kg SOLOPLANu-30-PLUS a smíchejte na homogenní rozlivnou hmotu. Lžící seškrábněte nepromíchaný materiál ulpívající na stěnách nádoby a přidejte ho ke směsi. Nakonec hmotu ještě jednou důkladně promíchejte. Doporučujeme používat míchadlo Collomix Typ KR140 až 160 při cca 500–700 ot.min⁻¹.

Směšovací poměr:

25 kg SOLOPLANu-30-PLUS : 6,0-6,3 l vody

3. Nalijte SOLOPLAN-30-PLUS na napenetrovaný podklad a vhodným nástrojem (stěrkou na větší plochy, stěrkou s násadou apod.) jej rozprostřete rovnoměrně po povrchu během doby zpracovatelnosti. Doporučujeme vytvořit si nivelační body tak, aby bylo možno ještě začerstva kontrolovat požadovanou tloušťku vrstvy. Potřebnou tloušťku vrstvy aplikujte pokud možno v jednom pracovním kroku. Ještě tekutý materiál přejeďte ostnatým válečkem (či jiným vhodným nástrojem), abyste odvodili povrch a podpořili rozliv.
4. Tuhnoucí SOLOPLAN-30-PLUS chraňte před rychlým úbytkem vody, způsobeným např. vysokou teplotou v místnosti, přímým slunečním zářením a průvanem! Případné dostěrkování provádějte, až když je původní vrstva pochozí, ale podle tmavší barvy stále ještě vlhká. Pokud aplikovaná vrstva již dokonale vyschla, povrch napenetrujte znovu ASO-Unigrundem-GE.

5. Na SOLOPLAN-30-PLUS v tloušťce vrstvy ≤ 20 mm lze pokládat dlažbu nebo desky po cca 10 hod.*)

U ostatních povrchů, resp. u SOLOPLANu-30-PLUS v tloušťce vrstvy > 20 mm, změřte zbytkovou vlhkost CM-přístrojem. Dodržujte maximálně přípustný obsah zbytkové vlhkosti podle aktuálních předpisů, viz následující Důležitá upozornění.

Důležitá upozornění:

- Místo penetrace ASO-Unigrund-GE lze použít ASO-Unigrund-K (zředěný vodou v poměru 1 : 3).
- Abyste spolehlivě zabránili tvorbě pórů, pečlivě vkartáčujte ASO-Unigrund do podkladu a nechte zcela proschnout. Doba schnutí je u ASO-Unigrund-GE/K cca 6-12 hod.*), v kombinaci s ASO-Unigrundem-S cca 1 hod. Ještě tekutou vrstvu SOLOPLANu-30-PLUS odvodněte pomocí ostnatého válečku.
- Příliš rychlý úbytek vody (vytápěné místnosti nebo silně savé podklady) může způsobit vznik trhlin! Čerstvě nanesenou vrstvu SOLOPLANu-30-PLUS chraňte před příliš rychlým vysycháním. Dlažbu pokládejte, pokud možno, v rámci 28 dnů. Nemůžete-li provést pokládku v tomto rozmezí, chraňte SOLOPLAN-30-PLUS před příliš rychlým vysycháním vhodným opatřením, např. povrch přikryjte fólií nebo jej zvlhčujte.
- Při aplikaci SOLOPLANu-30-PLUS je nutno větrat, během zpracování a vytvrzování však zamezte průvanu a chraňte materiál před přímým slunečním zářením. Při zpracování a během následujícího týdne nesmí teplota v místnosti a teplota podlahy poklesnout pod +5 °C. Během prvních 3 dnů není povoleno používat odvlhčovače vzduchu!
- Pro kvalitu podlahové stěrky jsou rozhodující vlastnosti podkladu. Nasákavé podklady zhoršují rozlivnost, a proto je třeba podklad pečlivě připravit - očistit a napenetrovat.

SOLOPLAN®-30-PLUS

- Stará lepidla na bázi sulfitového výluhu je nutno zcela odstranit! Malá množství (< 25 % na 1 m² plochy) lepidel na podlahové krytiny na bázi vodní disperze lze na podkladu ponechat. Podklad očistěte, napenetrujte ASODUREm-SG2, posypte křemičitým pískem frakce 0,5–1,0 mm s přebytkem písku a po zreagování odsajte nespojený písek. Zatížení vlhkostí z podkladu a povrchu je nutno vyloučit, není-li to možné, odstraňte kompletně zbytky lepidel! Následně podklad vyrovnejte SOLOPLANem-30-PLUS do tloušťky vrstvy max. 15 mm.
- Pro posouzení zralosti k pokládce změřte obsah vlhkosti CM-přístrojem. Dodržujte uvedené mezní hodnoty (viz tabulka).
- Stará voděodolná lepidla mechanicky odstraňte, povrch očistěte a napenetrujte ASODUREm-GBM nebo ASODUREm-SG2, posypte křemičitým pískem frakce 0,5–1,0 mm s přebytkem písku a po zreagování odsajte nespojený písek. Následně podklad vyrovnejte SOLOPLANem-30-PLUS do tloušťky vrstvy max. 15 mm.
- Při aplikaci SOLOPLANu-30-PLUS k nivelaci potěrů pojených síranem vápenatým je přípustný obsah vlhkosti:
 - u potěrů bez podlahového vytápění max. 0,5 %
 - u vytápěných potěrů max. 0,3 % (měřeno CM metodou).

Maximální obsah vlhkosti vyrovnávací stěrky, stanovený CM-přístrojem:			
Vrchní podlahová vrstva		vytápěná	nevytápěná
krytiny neumožňující difúzi vodní páry		1,8 %	2,0 %
textilní krytiny	zamezující difúzi vodní páry propustné pro vodní páru	2,0 %	2,5 % 3,0 %
parkety	plovoucí	1,8 %	2,0 %
laminátová podlaha	plovoucí	1,8 %	2,0 %
keramické dlažby příp. přírodní kámen/ betonová dlažba	silné lože tenké lože	2,0 % 2,0 %	2,0 % 2,0 %
Měření vlhkosti CM-přístrojem provádějte v souladu s aktuálními pokyny FBH-AD v odborné informaci „Koordinace rozhraní u vytápěných podlahových konstrukcí“.			

Potěr pojený síranem vápenatým nejprve dvakrát napenetrujte ASO-Unigrundem-S zředěným vodou v poměru 1 : 1 a nechte úplně proschnout. Pak naneste SOLOPLAN-30-PLUS do tloušťky vrstvy max. 10 mm. Zabraňte dalšímu působení vlhkosti. K nivelaci podkladů pojených síranem vápenatým, např. anhydritových potěrů, doporučujeme používat ASO-NM15.

- Přímý kontakt mezi cementovou maltou a magnezitovým potěrem vede k narušení potěru chemickou reakcí, která je známa jako hořčnaté rozpínání (cementu). Zamezte zatížení vlhkostí ze zadní strany podkladu vhodným opatřením. Magnezitový podklad mechanicky zdrsňte a napenetrujte epoxidovou pryskyřicí ASODUR-V360W s přidáním max. 5 % vody (cca 250 g/m²). Po cca 12-24hod. technologické přestávce při +20 °C naneste druhou vrstvu ASODURu-V360W (cca 300-350 g/m²).

Druhý ještě čerstvý penetrační nátěr posypte křemičitým pískem frakce 0,2–0,7 mm s přebytkem písku. Po další cca 12–16hod. technologické přestávce naneste SOLOPLAN-30-PLUS do tloušťky vrstvy max. 20 mm.

- Dodržujte předepsané množství přidávané vody! Příliš mnoho vody způsobuje rozměšování směsi a výsledný povrch nemá dostatečnou pevnost. Tyto vrstvy je pak nutno mechanicky odstranit!
- Pracujete-li se směšovací čerpadlem, např. PFT G4 nebo G5, při přerušení práce je bezpodmínečně nutné propláchnout čerpadlo a hadice!
- Při použití směšovacího čerpadla PFT G4/G5 se standardní šroubovicí PFT G4, rotorem D 6-3 a statorem Twister D 6-3 nastavte průtok vody na 370-420 l/hod. Čerpací výkon bude cca 20 l/min. Pro větší tloušťky vrstvy doporučujeme používat čerpací jednotku, rotor R7-2,5 a stator R7-2,5. Průtok vody nastavte na cca 900 l/hod., čerpací výkon bude cca 40 l/min.

SOLOPLAN®-30-PLUS

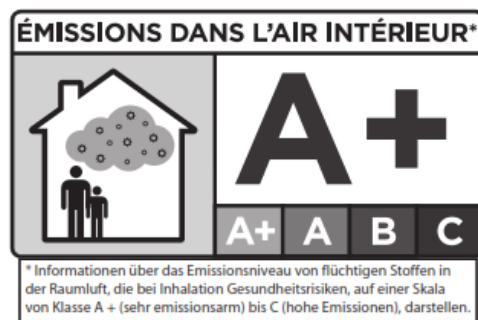
Provedte rozlivovou zkoušku pomocí PFT kontrolní nádoby a nastavte správné množství vody. Rozliv na připraveném podkladu nemá přesahovat 61 cm - průběžně kontrolujte během zpracování materiálu!

- Okrajové spáry, spáry polí, konstrukční spáry mezi budovami a dilatační spáry je třeba převzít příp. vytvořit na příslušných místech a upravit, např. vložením izolační pásky RD-SK50. Nepravé spáry nařízněte po vytvrdnutí SOLOPLANu-30-PLUS až do 1/3 tloušťky nanesené vrstvy!
- K nivelaci potěrů z litého asfaltu třídy tvrdosti IC10 doporučujeme používat ASO-NM15 do tloušťky vrstvy 10 mm!
- Přípravné práce, např. vystěrkování přechodů, vyrovnání vylámaných míst a nerovností apod., provádějte stabilní opravnou maltou ASOCRET-M30, SOLOCRET-15 nebo SOLOCRET-50.
- Podklad s hrubými póry zvyšuje spotřebu materiálu.
- Vysoké teploty urychlují, nízké teploty zpomalují proces tuhnutí.
- Používejte pouze čisté nářadí a čistou vodu.
- Pro zpracování je závazný platný Technický list!
- Dodržujte aktuální předpisy, např. :
DIN 18157
DIN 18352
DIN 18560
DIN EN 13813
DIN 1055
BEB-záznamové listy vydané Spolkovým svazem Potěry a podlahové krytiny (Bundesverband Estrich und Belag e.V.)
Odborná informace „Koordinace rozhraní u vytápěných podlahových konstrukcí“

ZDB-záznamové listy, vydané Odborným svazem německého řemesla obkladačů:

- [*1] „Kontaktní izolace pod obkladem a dlažbou“
- [*3] „Dilatační spáry v obkladech z dlaždic a desek“
- [*5] „Keramické obklady a desky, přírodní kámen a betonové dlaždice na cementem pojených podlahových konstrukcích s tepelně izolační vrstvou“
- [*6] „Keramické dlažby a desky, přírodní kámen a betonové dlaždice na vytápěných cementem pojených podlahových konstrukcích“
- [*7] „Obklady v exteriéru“
- [*9] „Výškové rozdíly“
- [*10] „Tolerance“
- [*11] „Čištění, ochrana, péče“
- [*12] „Stavba bazénů“

Dodržujte pokyny uvedené v platném Bezpečnostním listě dle směrnic ES!
GISCODE: ZP1



Informace o úrovni emisí těkavých organických látek do ovzduší v místnosti, které jsou nebezpečné z hlediska toxicity při vdechování, na stupnici od třídy A+ (velmi nízký podíl emisí) až C (vysoký podíl emisí).