



MŰSZAKI ADATLAP

SOLOPLAN-12

Cikkszám: 2 01344

Önterülő aljzatkiegyenlítő 12 mm rétegvastagságig

Tulajdonságok:

- Polimerrel módosított;
- Önterülő;
- Vízálló;
- Bel- és kültérben is használható;
- Könnyű feldolgozású;
- Gyorsan kötő;
- Fűtőesztrich rétegen is alkalmazható;
- Szivattyúzható;
- 1-12 mm-es rétegvastagság kialakításához;

Alkalmazási területek:

SOLOPLAN-12 alkalmazható simításra és kiegyenlítésre 1-12 mm-es rétegvastagságban.

Megfelelő fogadófelületek:

- betonból készült aljzatok (DIN 1045 szerint),
- fűtött és fűtetlen cementesztrichek (DIN 18560 szerint),
- régen megszilárdult ragasztású lapburkolatok,
- gyorsan szilárduló cementesztrichek (pl. ASO-EZ6-Plus).

A SOLOPLAN-12 alkalmas külső és nedvességhatásnak kitett felületekre, feltéve, hogy egy megfelelő SCHOMBURG vízszigetelő termék előzetesen alkalmazásra került.

Műszaki adatok:

Alapanyag:	cement, adalékanyagok és adalékszerek;
Szín:	szürke;
Halmazsűrűség:	1,5 kg/dm ³ ;
Alkalmazási hőmérséklet /	
Fogadó felület hőmérséklete:	+5 °C és +25 °C között;
Feldolgozási idő / Fazékidő *):	30 perc;
Járható*):	5 óra elteltével;
Nyomószilárdság*):	> 25 N/mm ² , 28 nap után,
Hajlító-húzó szilárdság:	> 4,0 N/mm ² , 28 nap után,
Besorolási jele:	EN 13813 CT-C25-F4;
Tisztítás:	vízzel, a felhasználás után közvetlenül;
Anyagszükséglet:	kb. 1,7 kg/m ² /mm rétegvastagság;
Tárolás:	szárazon, 6 hónapig eredeti, zárt csomagolásban; Amennyiben a felnyitott csomag tartalma nem lett teljesen felhasználva, le kell zárni tömören, majd fel kell használni, amilyen hamar lehetséges.
Csomagolás:	25 kg-os PE-bélésű zsák.

*) A megállapított értékek alkalmazhatók +23 °C-os környezeti hőmérséklet és a levegő 50 %-os relatív páratartalma mellett. Magasabb hőmérséklet lerövidíti a feldolgozás időtartamát, míg alacsonyabb hőmérséklet növeli azt.

Aljzat szükséges jellemzői és a termék előkészítése:

Az aljzat legyen száraz, teherbíró, megszilárdult, csúszásmentes és elválasztó réteget képező anyagoktól mentes. A felületnek a DIN 1055 szabvány szerinti követelményeknek megfelelően kellő mértékű teherbíró képességgel kell rendelkeznie. Az elválasztó rétegeket és a lerakódásokat megfelelő eljárással - pl. fúvás, vagy marás - el kell távolítani. Elválasztó, vagy úsztató rétegen kialakított cementesztrich réteg érettségét meg kell mérni CM-berendezéssel a SOLOPLAN-12 használatát megelőzően, amellyel elkerülhető az

esztrichréteg zsugorodásból származó későbbi deformáció. A levegő és az aljzat hőmérséklete nem süllyedhet +5 °C alá a bedolgozás alatt, és azt követően 1 hétig.

1. Alapozás

12 mm-es rétegvastagságig a betont és cementesztrichet ASO-Unigrund-K-val alapozni kell, majd ennek száradása után közvetlenül alkalmazható a SOLOPLAN-12. Javasoljuk, hogy hagyja az alapozót teljesen megszáradni (kb. 6-12 óra), mivel így csökken a fogadó felület nedvszívó képessége, és fenntartható a SOLOPLAN-12 folyási tulajdonsága, önterülő viselkedése.

Fogadófelület alapozása

	≤12mm-es rétegvastagságnál
Beton kvarchomokkal	ASO-Unigrund-K
Cementesztrich kvarchomokkal, Gyors cementesztrich	ASO-Unigrund-K
Sima, lekopott, cementkötésű felületek	ASODUR-GBM + szórás, vagy ASODUR-SG2 + szórás*
Kalciumszulfát-esztrichek	ASODUR-GBM + szórás* MG-17 alapozó
Ragasztott kerámia felületek, terrazzo	ASODUR-SG2 + szórás *

*Az ASODUR-GBM-mel vagy ASODUR-SG2-vel alapozott felületet „friss a frissbe” be kell szórni bőséges mennyiségű kvarchomokkal (szemcseméret: 0,5-1,0 mm), majd a fölösleget el kell távolítani szívóberendezéssel a teljes kötés után.

2. Alapanyag előkészítése

Töltsön 5-5,4 liter vizet egy keverőedénybe. Ezután adjon hozzá 25 kg SOLOPLAN-12-t és keverje amíg csomómentes, folyékony anyagot nem kap. A keverés során használjon kőműveskanalat a keverőedény belső falára ragadt keverék lekaparására, ezáltal a többlet anyag is újramezverésre kerül, biztosítva a megfelelő keverési arány létrehozását. Javasolt a keverőgépet kb. 500-700/perc fordulatszámon használni.

Keverési arány:

5,0-5,4 l víz : 25 kg SOLOPLAN-12-hez.

3. Bedolgozás

Öntse a SOLOPLAN-12-at az alapozott felületre, majd alkalmas eszközzel (pl. simítóléccel, stb.) a feldolgozási időn belül egyenletesen simítsa el. Előnyösnek bizonyult még friss állapotban szintmérők elhelyezése a kívánt rétegvastagság kialakításának ellenőrzésére. A szükséges rétegvastagságot egyszerre kell létrehozni. A még nedves réteget tüskés hengerrel (vagy más alkalmas eszközzel) mentesíteni kell a légbuborékoktól, ezáltal a területi mozgás is elősegíthető. Ezzel a folyamattal tehát a felület és a terület is nagymértékben javítható.

4. Felületvédelem/Újabb réteg kivitelezése

Óvjuk a megkötő SOLOPLAN-12-t a magas hőmérséklet, közvetlen napsugárzás, vagy huzat által előidézett gyors kiszáradástól! Amennyiben újabb réteg SOLOPLAN-12 kialakítása szükséges, azt célszerű akkor kivitelezni, amikor az alsó réteg már száraz és járható. Akkor, ha az első réteg már kiszáradt, lényeges egy közbelső ASO-Unigrund-K alapozó réteg.

5. Burkolhatóság

A SOLOPLAN-12 kb. 16 óra elteltével kerámia és más járólappal burkolható. Egyéb padlóburkolatok, vagy más teherbírás esetén a SOLOPLAN-12 szerkezeti nedvességét CM-berendezéssel ellenőrizni kell. Az érvényes műszaki adatlap szerinti maximálisan elfogadható szerkezeti nedvesség határértékeket be kell tartani. Ld. Fontos megjegyzések. Műgyanta bevonat felhordása előtt minimum 8 nap technológiai szünetet kell tartani a megfelelő kiszáradás érdekében.

Fontos megjegyzések:

- A SOLOPLAN-12 az anyagtulajdonságainak köszönhetően akár 1 mm vastag réteg kialakítására is alkalmas, azonban már általános mechanikai terhelés (gyalogos forgalom) mellett is minimum 3 mm felhordási vastagság javasolt. Ettől kisebb mennyiség esetén nem biztosítható a repedésmentes állapot.
- Alapozáshoz ASO-Unigrund-K (vízzel 1 : 3 arányban hígítva), vagy MG-17 is alkalmazható.
- A pórusok kialakulásának kizárása érdekében a felületre ASO-Unigrund-K-t kell alaposan felvinni, majd hagyni kell teljesen kiszáradni (kb. 6-12 órán belül). A még nedves SOLOPLAN-12 réteget tüskés hengerrel légpórusmentesíteni kell.
- Amennyiben gyors vízpárolgás következik be (fűtött helyiségekben, vagy erősen nedvszívó alapfelület esetén), felületi repedések kialakulásának veszélye áll fenn.
- A munkaterület szellőztetése szükséges, de a huzattól és a közvetlen napsugárzástól a szilárdulási folyamat alatt óvakodni kell. A belső levegő és az aljzat hőmérsékletének el kell érnie a +5 °C-t a munkavégzés során, és további 1 héten át. Légszárító berendezés használata tilos a kivitelezés utáni 3 napon belül.
- A padlófelület javításának sikerét alapvetően befolyásolja az alapfelület állapota. Nedvszívó felület negatívan befolyásolja a keverék folyási tulajdonságát, ezért a felület legyen körültekintően előkészítve: legyen tiszta és alapozott.
- Régi, már megszilárdult, ragasztott kerámia burkolatokat le kell tisztítani, lecsiszolni és alapozni ASODUR-SG2-vel, majd be kell szórni bőséges mennyiségű kvarchomokkal (szemcseméret: 0,5-1,0 mm). A teljes kötés létrejötte után a fölösleges kvarchomokot el kell távolítani. Ezt követi a kiegyenlítés SOLOPLAN-12-vel max. 5 mm rétegvastagságig.
- Szulfitszennylug-ragasztóanyagokat teljes mértékben el kell távolítani a fogadófelületről!
- A fogadó felületen csak nagyon kis mennyiségben ($< 25 \text{ \%}/\text{m}^2$) maradhat diszperziós alapú vízben oldódó padlóburkolat-ragasztó anyag. A felületet meg kell tisztítani, alapozni kell ASODUR-SG2-vel, be kell szórni bőséges mennyiségű kvarchomokkal (szemcseméret: 0,5-1,0 mm), majd eltávolítani a felesleget a teljes kötés után. Az aljzat felől és a felülről előforduló nedvességátvitelt meg kell akadályozni, különben előzetesen a ragasztóanyag-maradványokat teljes mértékben el kell távolítani. Ezután az aljzatkiegyenlítés következik a SOLOPLAN-12 szintbehúzásával.
- Régi vízszigetelő ragasztóanyagokat mechanikusan el kell távolítani amekkora mértékben csak lehet, a felületet le kell tisztítani, alapozni ASODUR-GBM-mel, vagy ASODUR-SG2-vel, be kell szórni bőséges mennyiségű kvarchomokkal (szemcseméret: 0,5-1,0 mm), majd a fölösleget el kell távolítani szivóberendezéssel a teljes kötés után. Alternatív megoldásként az alapozó réteg lehet hígítatlan MG-17. Ezután az aljzatkiegyenlítés következik a SOLOPLAN-12 szintbehúzásával.
- Kalciumszulfát-esztrichek esetén a CM-nedvesség a SOLOPLAN-12 alkalmazásakor nem haladhatja meg a 0,5 %-t padlófűtés nélkül, és 0,3 %-t padlófűtéssel. Az alapozáshoz használjon MG-17-et, és hagyja teljesen kiszáradni. Ezután a max. 12 mm-es rétegvastagságú SOLOPLAN-12 padlókiegyenlítés kivitelezhető. Az utólagos nedvességátvitelt ki kell zárni. Kalciumszulfát kötésű pl. anhidrit kiegyenlítő felületekhez az ASO-NM15-t ajánljuk.
- A SOLOPLAN-12 burkoláshoz megfelelő érettségének megállapítására a nedvességtartalom mérése szükséges CM-berendezés használatával. Az alábbi táblázatban található maximális értékeket be kell tartani.

Az esztrich nedvességmérő berendezéssel (CM-berendezés) mért maximális nedvességtartalma:

Felületi padlóburkolat		fűtött	fűtetlen
Vízáteresztő felületi tömörségű burkolat		1,8 %	2,0 %
Textil padlóburkolatok	párazáró	1,8 %	2,5 %
	páraáteresztő	2,0 %	3,0 %
Laminált padló	szabadon fektetett	1,8 %	2,0 %
Kerámia burkolólapok és/vagy terméskő/műkő	vastagágyas ragasztású	2,0 %	2,0 %
	vékonyágyas ragasztású	2,0 %	2,0 %

- Cementhabarcs és magnezitesztrich közötti direkt kapcsolat a magnezitesztrich roncsolódásához vezet a magnézium kémiai reakciójából adódó térfogatnövekedés miatt.
- Negatív oldalról, a fogadófelület alól érkező nedvességhatást ki kell zárni, hasonlóképpen az egyéb nedvességhatásokhoz. A magnezitesztrich felületet mechanikusan fel kell érdesíteni és max. 5 % víz hozzáadásával kikevert ASODUR-V360W epoxi gyantával (kb. 250 g/m²) kell alapozni. A második réteg ASODUR- V360W epoxi gyanta réteg (kb. 300-350 g/m²) kialakítása 12-24 óra várakozási idő után megengedett (+20 °C-on). A még friss második réteget be kell szórni bőséges mennyiségű kvarchomokkal (szemcseméret: 0,2-0,7 mm). Meghatározott várakozási idő után – kb. 12-16 óra – a kiegyenlítő SOLOPLAN-12 réteg kialakítható, maximum 10 mm-es rétegvastagsággal.
- FONTOS: A hozzáadott víz mennyiségére figyelni kell! Amennyiben túl sok vizet adnak hozzá, a keverék hajlamossá válik a felülettől való elválásra, valamint a szilárdsága csökken. A csökkent szilárdságú rétegeket mechanikai úton kell eltávolítani.
- Peremek, élcsatlakozások, szerkezeti és dilatációs hézagok kialakítása legyen megfelelő: elhelyezésük legyen pontos, a tervezett területarányoknak megfelelő, valamint az elválasztáshoz alkalmas elemekkel, pl. szegélyelemekkel legyenek kialakítva. Amint a SOLOPLAN-12 megkeményedett, a hézagok kialakítására szolgáló segédelemeket az alkalmazott rétegvastagság harmadáig ki kell emelni.
- IC10 (GE10) minőségű aszfaltmasztix réteg kiegyenlítésére ASO-NM15-t javasolunk, maximum 10 mm-es rétegvastagsággal.
- Javításokhoz, pl. szintkülönbségek felületi átmeneteinél, árkoknál és egyenetlen területeken ASOCRET-RN szilárd javítóhabarcsot kell alkalmazni.
- Csak tiszta szerszámokkal és tiszta vízzel dolgozzon!
- Durván porózus felület túlzott anyagfelhasználást eredményez. Magas hőmérséklet lecsökkenti, alacsonyabb hőmérséklet megnyújtja a kötési folyamatot.
- A friss, érvényben lévő szabályok és szabályozások megfelelnek a következőknek:
 - DIN18157
 - DIN18352
 - DIN18560
 - DIN EN 13813
 - DIN 1055
 - BEB-Info Sheets (Bundesverband Estrich und Belad e.V. – German Federal Association for screed and surface laying – „Német Központi Esztrich és Burkoló Szövetség”), melyek tartalmazzák a műszaki információkat az elválasztófelület kialakítására fűtött padló esetén.

Német Ipari szabványok, és más műszaki irodalom kiadásra került a német lapburkoló ipar támogatásával, így például:

- 1) „References on sealant in connection with ceramic tiling and slabs for interior and exterior use” (2000. aug.)
- 2) „Settlement joints on surfaces covered with tiles and concrete tiling”
- 3) „Ceramic Tiles and slabs, Natural Stone and cast stone on concreted surfaces, floor constructions with layers of insulation”
- 4) „Ceramic Tiles and slabs, Natural Stone and cast stone on heated concreted floor constructions”
- 5) „Surface constructions covered with tiles and slabs for outdoor Building surroundings”

Kérjük, hogy vegye figyelembe az érvényes EC adatlapot!

GISCODE: ZP1