



## MŰSZAKI ADATLAP

### SOLOPLAN-30-PLUS

Cikkszám: 2 01337

Szálerősített aljzatkiegyenlítő 30 mm rétegvastagságig

#### Tulajdonságok:

- Szálerősített
- Polimerrel módosított;
- Önterülő;
- Alacsony kibocsátású;
- Bel- és kültérben is használható;
- Könnyű feldolgozású;
- Gyorsan kötő;
- Fűtőesztrich rétegen is alkalmazható;
- Szivattyúzható;
- 2-30 mm rétegvastagság egy munkalépésben;
- RWFC-550 osztálynak megfelel a DIN EN 13892-7 szerint 16 és 40 óra után.



#### Alkalmazási területek:

A SOLOPLAN-30-PLUS alkalmazható simításra és kiegyenlítésre 2-30 mm-es rétegvastagságban. Megfelelő fogadófelületek:

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

A SOLOPLAN-30-PLUS kültérben, vizes helyiségekben és tartósan víz alatt lévő területeken abban az esetben alkalmazható, ha egy megfelelő SCHOMBURG vízszigetelő termék is felhordásra kerül. Nem alkalmazható kopóréteggént további bevonat felhordása nélkül! A SOLOPLAN-30-PLUS alkalmazható beltérben a francia VOC-rendelet alapján. GEV-EMICODE alapján nagyon alacsony kibocsátással rendelkezik, ami pozitív értéként figyelembe vehető az épületek DGNB, LEED, BREEAM vagy HQE alapján történő hitelesítésénél. A DGNB-kritérium („ENV 1.2 Kockázat a lokális környezet számára”) alapján legmagasabb minőségi szint (4, 8. sor).

#### Műszaki adatok:

|                                                       |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Szín:                                                 | szürke;                                                                             |
| Alapanyag:                                            | cement, adalékanyagok és adalékszerek;                                              |
| Halmazsűrűség:                                        | 1,4 kg/dm <sup>3</sup> ;                                                            |
| Alkalmazási hőmérséklet / fogadófelület hőmérséklete: | +5°C és +25°C között;                                                               |
| Feldolgozási idő (fázekidő)*:                         | kb. 35 perc (+ 23°C és 50% relatív páratartalom mellett);                           |
| Bejárható*:                                           | kb. 2 óra után (+ 23°C és 50% relatív páratartalom mellett);                        |
| Terhelhető*:                                          | kb. 7 nap után (+ 23°C és 50% relatív páratartalom mellett);                        |
| Nyomószilárdság*:                                     | ≥ 30 N/mm <sup>2</sup> , 28 nap után (+ 23°C és 50% relatív páratartalom mellett);  |
| Hajlító-húzó szilárdság*:                             | ≥ 7,0 N/mm <sup>2</sup> , 28 nap után (+ 23°C és 50% relatív páratartalom mellett); |
| Besorolási jele:                                      | EN 13813 CT-C30-F7;                                                                 |
| Tűzvédelmi osztály:                                   | E;                                                                                  |
| Anyagszükséglet:                                      | kb. 1,65 kg/m <sup>2</sup> /mm rétegvastagság;                                      |

#### Tisztítás:

A munkaeszközöket a használat után azonnal meg kell tisztítani vízzel.

#### Raktározás:

Szárazon, 9 hónapig eredeti, zárt csomagolásban. Amennyiben a felnyitott csomag tartalma nem lett teljesen felhasználva, le kell zárni tömören, majd fel kell használni, amilyen hamar lehetséges.

**Kiszerezés:** 25 kg műanyag zsák.

**A felület előkészítése:** Az aljzat legyen száraz, teherbíró, megszilárdult, csúszásmentes és elválasztó réteget képező anyagoktól mentes. A felületnek a DIN EN 1991-1-1 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-30-PLUS használatát megelőzően, amellyel elkerülhető az esztrich réteg zsugorodásból származó későbbi deformáció. A levegő és az aljzat hőmérséklete nem süllyedhet +5 °C alá a bedolgozás alatt, és azt követően 1 hétig. Az elválasztó-, vagy hőszigetelő rétegen kialakított cementesztrich nedvességtartalma nem lehet nagyobb 2,0 %-nál (meghatározás CM mérési eljárással). A CM-nedvességmérési eljárást mindig az érvényes előírások alapján kell végezni.

**Alapozás:** A fogadófelületet az alapozási táblázat szerint kell előkezeli. Az alapozó réteg száradása után dolgozható be a SOLOPLAN-30-PLUS. Javasoljuk, hogy hagyja az alapozót teljesen megszáradni/kireagálni, mivel így csökken a fogadó felület nedvsvívó képessége, és fenntartható a SOLOPLAN-30-PLUS folyási tulajdonsága, önterülő viselkedése.

Alapozási táblázat:

| Fogadófelület                                                                                                                                                                         | ≤ 30mm-es rétegvastagságnál                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beton                                                                                                                                                                                 | ASO-Unigrund                                                                                                                                   |
| Cementesztrich,<br>Gyors cementesztrich                                                                                                                                               | ASO-Unigrund                                                                                                                                   |
| Sima, lekopott, cementkötésű<br>felületek, Terrazzo                                                                                                                                   | <a href="#">ASODUR GBM</a> + kvarchomok szórás, vagy<br><a href="#">ASODUR SG2</a> + kvarchomok szórás                                         |
| Ragasztott kerámia felületek                                                                                                                                                          | <a href="#">ASO-UNIGRUND-S</a> , vagy<br><a href="#">ASODUR GBM</a> + kvarchomok szórás vagy<br><a href="#">ASODUR SG2</a> + kvarchomok szórás |
| Epoxigyanta alapozó alkalmazása esetén a friss réteget szórjuk meg 0,2-0,7 vagy 0,5-1,0 mm szem nagyságú kvarchomokkal. A kötési idő letelte után a felesleges homokot távolítsuk el. |                                                                                                                                                |

**Alapanyag előkészítése:** Töltsön 6,0-6,3 liter vizet egy keverőedénybe. Ezután adjon hozzá 25 kg SOLOPLAN-30-PLUS-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 újrakeverésre kerül, biztosítva a megfelelő keverési arány létrehozását. Javasolt a keverőgépet kb. 500-700/perc fordulatszámra használni (Collomix KR140 – 160).

Keverési arány:

25 kg SOLOPLAN-30-PLUS: 6,0 – 6,3 liter víz

**Bedolgozás:** Öntse a SOLOPLAN-30-PLUS-t 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 lehetőleg egyszerre kell létrehozni. A még nedves réteget tüskés hengerrel (vagy más alkalmas eszközzel) mentesíteni kell a légbuborékoktól, ezáltal a területi mozgás is elősegíthető.

**Felületvédelem / újabb réteg felvitele** Óvjuk a SOLOPLAN-30-PLUS-t a gyors kiszáradástól pl.: magas hőmérséklet, közvetlen napsugárzás, vagy huzat által! Amennyiben újabb réteg SOLOPLAN-30 kialakítása szükséges, azt célszerű akkor kivitelezni, amikor az alsó réteg már járható, de még enyhén nedves, láthatóan sötét színű a felülete. Akkor, ha az első réteg már kiszáradt, lényeges egy közbenső ASO-UNIGRUND-GE alapozó réteg.

**Burkolhatóság:** A SOLOPLAN-30-PLUS kb. 10\* óra elteltével kerámia és más járólapokkal burkolható. Egyéb padlóburkolatok, vagy más teherbírás esetén a SOLOPLAN-30-PLUS szerkezeti nedvességét CM-berendezéssel ellenőrizni kell. Az érvényes műszaki adatlap szerinti maximálisan elfogadható szerkezeti nedvesség határértékeket be kell tartani (lásd: Fontos figyelmeztetések). Műgyanta bevonat felhordása előtt minimum 8 nap technológiai szünetet kell tartani a megfelelő kiszáradás érdekében.

\* +23°C és 50% relatív páratartalom mellett.

## Fontos

### figyelmeztetés:

- ASO-Unigrund-GE helyett [ASO-UNIGRUND-K](#) (vízzel 1 : 3 arányban hígítva) is alkalmazható.
- A pórusok kialakulásának kizárása érdekében a felületre ASO-UNIGRUND-ot kell alaposan felvinni, majd hagyni kell teljesen kiszáradni (kb. 6-12\* óra). A még nedves SOLOPLAN-30-PLUS réteget tűskés hengerrel mentesíteni kell a buborékoktól.
- Amennyiben gyors vízpárolgás következik be (fűtött helyiségekben, vagy erősen nedvszívó alapfelület esetén), felületi repedések kialakulásának veszélye áll fenn. A friss kiegyenlítést védjük a gyors kiszáradástól és lehetőség szerint 14 napon belül burkoljuk le. Amennyiben a burkolás ezen belül nem végezhető el, védjük a felületet (pl.: fólia letakarással).
- 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.
- Szulfitszenyylug-ragasztóanyagokat teljes mértékben el kell távolítani a fogadófelületről!
- A fogadó felületen csak nagyon kis mennyiségben ( < 25 %/m<sup>2</sup> ) 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 megfelelő szívóberendezéssel. Ezután az aljzatkiegyenlítés következik a SOLOPLAN-30-PLUS szintbehúzásával, maximum 15 mm-es rétegvastagsággal. Az aljzat felől és a felülről előforduló nedvességhatást meg kell akadályozni, különben előzetesen a ragasztóanyag-maradványokat teljes mértékben el kell távolítani.
- 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.
- Burkolás előtt minden esetben végezzünk CM-nedvességmérést a SOLOPLAN-30-PLUS nedvességtartalmának ellenőrzéséhez. A lenti táblázatban található maximális értékeket tartsuk be.
- A régi, vízálló ragasztóanyagokat mechanikusan távolítsuk el, a felületet tisztítsuk le és alapozunk [ASODUR GBM](#)-mel vagy [ASODUR SG2](#)-vel. A friss réteget szórjuk meg 0,5-1,0 szemnagyságú kvarchomokkal, majd a kötési idő letelte után a felesleget távolítsuk el.
- Kalciumszulfát-esztrichek esetén a CM-nedvesség a SOLOPLAN-30-PLUS alkalmazásakor nem haladhatja meg a 0,5 %-t padlófűtés nélkül, és 0,3 %-t padlófűtéssel. A kalciumszulfát-esztrichet alapozzuk [ASO-UNIGRUND-S](#)-sel két munkalépésben, 1:1 arányban vízzel hígítva. Az alapozás teljes kiszáradása után következhet a SOLOPLAN-30-PLUS aljzatkiegyenlítő bedolgozása, max. 10 mm rétegvastagságban. A későbbi nedvesedés veszélyét ki kell zárni! Kalciumszulfát kötési felületek esetén az ASO-NM15-t ajánljuk.
- Utólagos nedvességhatásokat ki kell zárni.
- 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/m<sup>2</sup>) kell alapozni. Kb. 12-16 óra száradási idő letelte után egy második réteg [ASODUR-V360W](#) felhordása szükséges (kb. 300-350 g/m<sup>2</sup>). 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-30-PLUS réteg kialakítható, maximum 20 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.
- Keverőszivattyú, pl. PFT G4, G5, vagy hasonló berendezés alkalmazásakor a munkafázis befejeztével a szivattyút és a csöveket is ki kell tisztítani.
- A PFT G4 vagy G5 keverőszivattyú és a standard PFT G4 keverőszár használata esetén, a D 6-3 forgórész és a D 6-3 csavaró állórész és a vízmennyiségmérő is 370-420 l/h-ra legyen beállítva. A szállítási sebesség kb. 20 liter/perc. Nagyobb vastagság esetén javasolt az R7-2.5 rotor és stator alkalmazása, 900 liter/h vízátfolyással. A szállítási sebesség ekkor kb. 40 liter/perc. A megfelelő víz hozzáadása ellenőrizhető a PFT konzisztenciamérőjével, amely egységnyi mennyiség roskadását vizsgálja: értéke nem haladhatja meg a 61 cm-t az előkészített felületen, és ezt többször is ellenőrizni kell az alkalmazás során.

- Peremek, élcsatlakozások, szerkezeti és dilatációs hézagok kialakítása legyen megfelelő: elhelyezésük legyen pontos, a tervezett területarányoknak megfelelő, valamint az elválasztáshoz alkalmas elemekkel, pl. RD-SK50 szigetelőszalaggal. Amint a SOLOPLAN-30-PLUS megkeményedett, a mozgási hézagokat az alkalmazott rétegvastagság harmadáig be kell vágni.
- IC10 (GE10) és IC15 (GE15) minőségű aszfaltmasztix réteg kiegyenlítésére ASO-NM15-t javasolunk, maximum 10 mm-es rétegvastagsággal.
- Javításokhoz, pl. szintkülönbségek felületi átmeneteinél és egyenetlen területeken az [ASOCRET-M30](#), [SOLOCRET-15](#) vagy SOLOCRET-50 javítóhabarcsonkat kell alkalmazni.
- Durván porózus felület túlzott anyagfelhasználást eredményez.
- Magas hőmérséklet lecsökkenti, alacsonyabb hőmérséklet megnyújtja a kötési folyamatot.
- Csak tiszta vizet használjunk és csak tiszta eszközökkel dolgozzunk!
- Kérjük, minden esetben vegyék figyelembe a termékek érvényes műszaki adatlapját!
- Kérjük, minden esetben vegyék figyelembe a vonatkozó szabványokat, pl.: DIN 18157, DIN 18352, DIN 18560, DIN 18534, DIN 13813, DIN 1055, stb.
- A friss, érvényben lévő szabályok és szabályozások megfelelnek a következőknek: 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.

Minden olyan felhasználáshoz, amely nem szerepel a műszaki adatlapban, a műszaki osztályunk írásos hozzájárulása szükséges.

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

| Felületi padlóburkolat                        |                       | fűtött | fűtetlen |
|-----------------------------------------------|-----------------------|--------|----------|
| Párazáró burkolatok                           |                       | 1,8 %  | 2,0 %    |
| Textil padlóburkolatok                        | párafékező            | 2,0 %  | 2,5 %    |
|                                               | páraáteresztő         | 2,0 %  | 3,0 %    |
| Parketta                                      | szabadon fektetett    | 1,8 %  | 2,0 %    |
| Laminált padló                                | szabadon fektetett    | 1,8 %  | 2,0 %    |
| Kerámia burkolólapok és/vagy<br>terméskő/műkő | vastagágyas ragasztás | 2,0 %  | 2,0 %    |
|                                               | vékonyágyas ragasztás | 2,0 %  | 2,0 %    |

Kérjük betartani az érvényes EK Biztonsági adatokra vonatkozó előírásait!

GISCODE: ZP1



A vásárló jogait termékeink minőségével kapcsolatban az „Értékesítési és szállítási feltételek” dokumentumunk tartalmazza. Az ebben a dokumentumban leírt applikációkon túlhaladó követelmények esetén szolgálatukra áll a műszaki, tanácsadó szolgálatunk. Valamennyi átadott javaslat érvényességének feltétele a jogerős írásbeli igazolás kiadása. A termékleírás nem menti fel a felhasználót a tudatos tevékenységtől. Kétségek esetén próbálja ki a terméket próbafelületeken. Ennek a változatnak a kiadásával ennek a dokumentumnak az összes eddigi változata érvényét veszti.