

# Sopro TF+ TitecFuge® plus

591 weiß 10 · 556 silbergrau 17 · 592 grau 15 · 1195 steingrau 22 · 585 betongrau 14 · 593 anthrazit 66  
· 598 schwarz 90 · 1193 hellbeige 29 · 1190 bahamabeige 34 · 1194 jurabeige 33 · 1192 braun 52  
· 1191 balibraun 59



**Cement alapú, ragyogó színű, epoxi szilárdságú és gyorsan megszilárduló fugázó anyag nagy igénybevételnek kitett, elszíneződésre érzékeny burkolatokhoz. Epoxi bázisú fugázó anyag helyett a megszokott cementes eljárás alkalmazható. Krómszegény az 1907/2006/EK szerint.**

- **Fugaszélesség: 1-10 mm**
- **Mézfátyol-mentes és egyenletesen csillogó felületű az OPZ® technológiának köszönhetően**
- **Rendkívüli szilárdsággal és kopásállósággal rendelkezik**
- **Megfelel az epoxi gyanta bázisú fugázó anyagokkal szemben támasztott alapkövetelményeknek, nyomószilárdság  $\geq 45 \text{ N/mm}^2$ , kopásállóság  $\leq 250 \text{ mm}^3$**
- **Kiválóan alkalmazható uszodákban, wellness fürdőkben, zuhanyzóknak, nedves helyiségekben, valamint ipari és kereskedelmi területeken**
- **Ellenáll magasnyomású és gőzsugaras tisztításnak**
- **Tömör habarcsszerkezettel rendelkezik a Mikrodur® technológiának köszönhetően**
- **Kiemelkedően ellenáll a fagy és olvadás okozta terhelésnek**
- **Rendszerben és egyedülálló termékként egyaránt alkalmazható a hajóépítéshez**
- **Tanúsítvánnyal: alkalmazható ivóvíz tartályokhoz**
- **Falra, padlóra, kül és beltéren**
- **DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor**
- **GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>**

## Alkalmazási terület

Égetett kerámia és kőporcelán gres burkoló lapok, beton és természetes kő valamint mozaik ragyogó színű fugázásához. A tartósan szép, egyenletesen csillogó és rendkívül szilárd fugafelület különösen alkalmas a uszodákban, wellness fürdőkben, nedves és vizes helyiségekben, stb., üveg, porcelán és kis méretű mozaik kifugázására. Alkalmazható kiállító termekben, üzletekben valamint üzemi konyhákban, menzákban, stb. Felhasználható erkélyeken és padlófűtéshez is. Sopro Glitter arany illetve ezüst bekeverésével a fugafelület csillogóvá válik.

## Keverési arány

2,8 – 3,3 l víz (attól függően, hogy falon vagy padlón alkalmazzák) : 15 kg Sopro TitecFuge® plus.  
0,9 – 1,1 l víz (attól függően, hogy falon vagy padlón alkalmazzák) : 5 kg Sopro TitecFuge® plus.

**Nemesítés Sopro Glitter-rel:**

3,1 – 3,6 l víz : 15 kg Sopro TitecFuge® plus : max. 6 tasak Sopro Glitter gold vagy silber.

1,0 – 1,2 l : 5 kg Sopro TitecFuge® plus : max. 6 tasak Sopro Glitter gold vagy silber.

(Hajóépítésnél csillám használata nem engedélyezett.)

## Érési idő

3 - 5 perc.

## Bedolgozás

30 - 40 perc; a megszilárdult habarcsot sem vízzel sem friss habarccsal nem szabad újra felhasználatóvá tenni.

## Járható

Kb. 2 óra elteltével.

## Terhelhető

Mechanikusan terhelhető kb. 12 óra elteltével.

## Bedolgozási hőmérséklet

+5 °C és max. +25 °C között

## Fugaszélesség

1 - 10 mm.

\*A DGNB feltételek alapján „ENV1.2 Veszélyek a közvetlen környezetre” (2015)

# Sopro

Építőkémiá felsőfokon

## Anyagszükséglet

## Raktározás

## Kiszzerelés

## Tulajdonságok

## Bedolgozás

Kb. 0,5 kg/m<sup>2</sup> 30 x 30 cm méretű csempe és 5 mm fugaszélesség/ 10 mm fugamélység esetén.

Bontatlan eredeti csomagolásban, száraz helyen, raklapon kb. 12 hónapig tárolható.

15 kg-os zsák (weiß, silbergrau, grau, betongrau, anthrazit, schwarz);  
5 kg-os zsák (minden színben);  
Sopro csillámpor: tasak 100 g (10 db/karton kiszzerelésben)

Cement alapú, ragyogó színű, epoxi szilárdságú és gyorsan kikeményedő, a DIN EN 13 888 alapján CG2 WA minősítésű fugázó anyag kerámia és kőporcelán gres, beton és természetes kő, valamint mozaik burkolatok kifugázásához. A mézsfátyol-mentesség tartósan szép, egyenletesen csillogó fugaképet biztosít bel- és kültéren egyaránt, különösen a nagy nedvességnek kitett területeken. Padlófűtéshez is alkalmazható. A Mikrodur® finomcement biztosítja a megszokott cementes bedolgozási eljárás mellett a kiemelkedő mechanikai terhelhetőséget és kopásállóságot. Epoxi bázisú fugázó anyagok helyett alkalmazható. Egyedi, csillogó felületű fugák alakíthatóak ki Sopro Glitter gold vagy silber csillámpor hozzáadásával. A Sopro TitecFuge® plus 250°C-ig hőmérsékletálló (szárazon, csillámpor nélkül)

A fugahézagokat a fugázó anyag beöntése előtt a burkolóanyag vastagságának megfelelően ki kell kaparni, majd alaposan meg kell tisztítani. A fugázás megkezdésekor a csemperagasztó anyagnak teljesen száraznak kell lennie. (Vegyük figyelembe a mindenkori burkolóhabarcs műszaki adatlapját!) Tiszta keverőedénybe öntsenek 2,8 – 3,3 l (attól függően, hogy padlón vagy falon fugáznak) tiszta vizet, amihez adagolják a 15 kg TitecFuge® plus-t, majd keverőszárral addig keverjék, míg a habarcs homogén, krémes állagúvá válik. Az érési időt feltétlenül tartásák be!

### Nemesítés Sopro Glitter csillámporral:

Tiszta keverőedénybe öntsenek 3,1 – 3,6 l tiszta vizet, amihez adagolják a 15 kg TitecFuge® plus-t, majd keverőszárral addig keverjék, míg a habarcs homogén, krémes állagúvá válik. Igény szerint, de maximum 6 tasak (100 g/db) Sopro Glitter gold-ot vagy silber-t lassan keverjenek a fugázó anyagba. 3- 5 perces érési idő elteltével még egyszer keverjék át alaposan a fugázó anyagot. A csillámpor hozzáadásával megváltozhat az anyag állaga és színe.

### Az érési időt feltétlenül tartásák be! Javasoljuk, hogy a kívánt csillámpor mennyiséggel végezzenek próbafugázást.

A TitecFuge® plus-t oly módon kell a kikapart és megtisztított, a burkolóanyag vastagságától és nedvszívó képességétől függően enyhén előnedvesített fugahézagba gumi- vagy fugalehűző segítségével, enyhe nyomással behúzni, hogy a fugahézag teljesen ki legyen töltve. Ne szórják meg száraz habarccsal.

Megfelelő száradási idő elteltével (függ a burkolat nedvszívó képességétől) mossák le a friss fugázó anyag maradékot a csempéről vagy lapokról mindig a fugahézagokra átlós irányban. Feltétlenül ügyeljenek arra, hogy nehogymint kimossák a friss fuga felületét. A tisztítás után a fugafelület fényessé válik és különösen tömörre. A kiszáradási folyamat során adott esetben tiszta vízzel történő utónedvesítésre lehet szükség.

### Megjegyzés:

Feltétlenül ajánlunk a tagolt, érdes felületű, máz nélküli burkolóanyagoknál, természetes köveknél valamint polírozott kőporcelán gres lapoknál, melyek különböző méretű mikropórusokkal rendelkeznek, hogy a felületet nedvesítsék elő, és végezzenek próbafugázást. Ezután győződjön meg arról, hogy a cement és pigment maradványokat teljesen el lehet-e távolítani a burkolatról. A lemosóvizet gyakran cserélgék!

A friss fugát védeni kell a megszilárdulást befolyásoló körülményektől, mint pl.: magas hőmérséklet, szél, eső vagy fagy.

A fuga csillogó színének kialakulása nagy mértékben függ az egyenletes nedvességtől a megszilárdulási folyamat során. A különösen nagy nedvszívóképességű építési környezetben (pl.: kerámia burkolóanyagok hagyományos vastag ágyas fektetése) színelkülönbség keletkezhet a kifugázott felületen a megszilárdulás során, ami azonban teljesen kiegyenlítődhet a folyamat befejeződésével.

Amennyiben egyenletes színű fugaképet kívánunk elérni, főleg erősen pigmentált és sötét fugaszínárnyalatok esetében, fontos, hogy a megadott keverővíz mennyiségét és az érési időt pontosan betartsuk, valamint a fugázó anyagot homogén állagúvá keverjük. A lemosásnál pedig arra kell figyelni, hogy a lehető legkevesebb vizet használják, és ne képződjön filmréteg a fugán. A lemosóvizet gyakran kell cserélni! A fugafelület szárazra törlése elősegíti a csillogó színű felület kialakulását.

Foltok képződéséhez vezethetnek a vastag ágyazatból kiszivárgott vagy a környező építőanyagokból származó le nem mosott, aktív színezőanyagot tartalmazó adalékanyagok.

A savas környezet koncentrációjától függően tönkre teheti a cement alapú fugázó anyagot.

A savas tisztító anyagok, koncentrációjuktól függően, megtámadhatják és tönkre tehetik a cement alapú fugázó anyagokat. Fontos ezért, hogy a savas tisztítószer használatakor pontosan betartsuk a gyártó előírásait. Az ajánlott termékeket az RK (bevizsgált tisztítószer) lista tartalmazza. Savas tisztítószer alkalmazásakor nedvesítsük be a felületet, majd a tisztítás után azonnal mossuk le tiszta vízzel.

Amennyiben mégis nagyobb mértékű tisztítószer felhasználás vagy savterhelés, ill. víztárolóban agresszív víz tárolása várható, lépjen alkalmazástechnikusunkkal kapcsolatba. Vegyük figyelembe az vegyszerellenállósági táblázatot!

Erős nyomású vízszugárral vagy gőzzel 7 nap elteltével tisztítható. (A szórófej >30 cm távolságra legyen a fugától.)

A TitecFuge® plus és Sopro Glitter-rel készült padlófugák rendszeres tisztítást igényelnek. A szennyeződések és lerakódások csökkenthetik a csillogó hatás mértékét.

A Sopro Glitter csillámpor alkalmazható Sopro DF 10® DesignFuge Flex, Sopro FlexFuge plus vagy Sopro FugenEpoxi plus fugázó anyagokhoz is.

A többi cement vagy műgyanta bázisú Sopro fugázó anyagokhoz nem használható fel!

**Amennyiben a Sopro TitecFuge® plus-t uszodákban alkalmazzák, a következőkre kell ügyelni:** medencék kialakításának, valamint vizük higiénias követelményeinek meg kell felelni a DIN 19643-1-ben előírtaknak. A töltővíznek és a medence vízének a következő tulajdonságokkal kell rendelkezni:

Paraméter	Töltővíz	Medencevíz
pH érték	7,0 – 8,5	6,5 – 7,5
Lúgosság	≥ 1,5 mmol/l	≥ 0,7 mmol/l
Kalcium tartalom	50 – 125 mg/l (megfelel: 7 – 17,5 °dH)	50 – 125 mg/l (megfelel: 7 – 17,5 °dH)

Amennyiben ezek az értékek hosszú távon nem tarthatók, a vegyi anyagok a hidraulikusan megszilárduló Sopro TitecFuge® plus károsodásához okozhatják; esetlegesen az eljárás technikát kell megfelelően megváltoztatni. A víznek mész-szénsav egyensúlyban kell lenni.

#### Időadatok

Az időadatok 23 °C-os normál hőmérsékletre és 50% páratartalomra vonatkoznak. A magasabb hőmérséklet növeli, az alacsonyabb pedig csökkenti ezeket az időtartamokat.

#### Szerszámol

Keverőszár, rozsdamentes vakolókanál, gumi lehúzó, fugabehúzó, szivacs, görgős lemosó készlet. A szerszámokat közvetlenül használat után tisztítsák le.

#### Engedély

##### Víztechnológiai Központ Karlsruhe:

– Megfelel a DVGW munkafüzetek W 270 és W 347 követelményeinek: Sopro TitecFuge® plus weiß 591 és grau 592

##### BG Közlekedés:

- Hajóépítési engedély, mint egyedi termék (Sopro csillámpor nem engedélyezett)  
Sopro rendszer 1.3: fal: MED eng. sz.: 118.404, USCG eng. sz.: 164.112 EC0736/118.404.  
Sopro TF+ nedves anyag szükséglet: max. 20.650 g/m<sup>2</sup>  
(kb. 10 mm-es vastagság); Padló: MED eng. sz.: 124.124 USCG eng. sz.: 164.117/EC0736/124.124.  
Sopro TF+ nedves anyag szükséglet: max. 20.650 g/m<sup>2</sup> (max. 10 mm-es vastagság)
- Hajóépítési engedély rendszerben (Sopro csillámpor nem engedélyezett)  
3.9 (padló) MED eng. sz.: 124.125, USCG eng. sz.: 164.117/EC0736/124.125.  
Sopro TF+ nedves anyag szükséglet: max. 850 g/m<sup>2</sup>. További rendszerelemek 3.9: Sopro HPS 673, Sopro FAS 551, Sopro FKM XL 444, kőporcelán gres lap (vastagság 8 mm). Fugák ≤ 6 mm.  
Kérjük, vegyék figyelembe az adott rendszerelem műszaki adatlapját.

**GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

##### Jelölés

Nem jelölésköteles az EU 1272/2008 sz. rendelete alapján. Cementet tartalmaz. Vízrel vagy nedvességgel érintkezve lúgos kémhatású, ezért a bőrt és a szemet védeni kell. Érintése esetén mossuk le vízzel. Ha szembe kerülne, azonnal alaposan öblítsük ki, és forduljunk orvoshoz. Megszilárdult állapotban nem veszélyezteti a környezetet.

**EUH210** biztonsági adatlap igény esetén kapható.

**Biztonsági előírások:** P102 Ne kerüljön gyermekek kezébe. P332+P313 Bőrirritáció esetén: Orvosi tanácsot/ orvosi ellátást kell kérni.

**GISCODE ZP1** - krómszegény az 10907/2006/EK szerint.

#### Biztonságtechnikai előírás

Az ebben a leírásban olvasható adatok termékleírások, amelyek tapasztalatainkra és vizsgálatainkra támaszkodó általános utalások, és nem alkalmazhatóak konkrét, egyes esetekre. Az itt felsorolt adatok nem képezhetik semmiféle kártérítési igény alapját. Szükség esetén kérjük, forduljon műszaki tanácsadóinkhoz! A változtatás jogát fenntartjuk!

#### Sopro Hungária Kft.

2092 Budakeszi, Bianka utca 14., Telefon: 23/ 458-040, Értékesítés: 23/ 458-046, Fax: 23/ 458-048, E-mail: info@sopro.hu, Internet: www.sopro.hu

**Nyitva tartás:** H-Cs: 8.00 - 16.00 P: 8.00 - 13.00