

Sopro Solitär® F20

Átszivárogtató fuga 3–20 mm

1030 sand 36 · 1031 pflastergrau 13 · 1032 anthrazit 66



¹⁾



Egykomponensű, műgyanta alapú, felhasználásra kész, a levegő hatására kikeményedő flaszter fugázó mérsékelt terhelésű térkő, természetes kő és kerámia burkolatokhoz, különösen teraszburkoló lapokhoz ≥ 2 cm vastagságig¹⁾ kötő és nem kötő építési módozatban.

- Iszapolható és beseperhető
- Vízáteresztő
- Egykomponensű, felhasználásra kész
- Kötő és nem kötő építési módhoz
- Különösen alkalmas kerámia terasz burkoló lapokhoz ≥ 2 cm vastagságig¹⁾ 3 mm fugaszélességtől
- A ZTV Útépités (2013), és a DNV „Flaszter” (2014) VBK 1-3 alapján N1 - N21) alkalmazási területekhez használható fel
- Meggátolja a gyomnövények megjelenését
- Fagy- és szórósó-álló
- Kültérre

Alkalmazási terület

Térkövek, természetes kövek, kerámiák, klinker burkolatok, és különösen teraszburkoló lapok fugázásához ≥ 2 cm¹⁾ kültéren, kötött (mrev) és nem kötött építési módozatokhoz. Alkalmazható kezeletlen és műanyag nemesítésű beton kőlapok fugázásához is. Felületkezelt beton burkoló lapok esetén végezzenek próbafugázást! Felhasználható kisebb terhelésnek kitett területeken, mint például teraszok, kerti utak, házak bejárata és kertrészek.²⁾

Felhasználásra kész.

Kb. 45 perc +20 °C esetén.

Kb. 24 óra elteltével +20 °C esetén (Frissen fugázott felületeket le kell zárni!).

Kb. 7 nap elteltével.

Kb. 6 N/mm²

Kb. 15 N/mm²

$1,7 \times 10^{-5}$ m/s (5 %-os fugahányadnál kb. 3 l/m²/h)

3 mm-től max. 20 mm/min. 30 mm³⁾.

15 mm-től/minimum dupla fugaszélességig.

+3 °C-tól +25 °C-ig bedolgozható (aljzat, levegő, anyag).

¹⁾ Maximális lapméret 80x80 cm, nem kötött építési módozatban minimum 30x30 cm.

²⁾ Kötött ágyazat esetén a megengedett terhelést az ZTV Útépités N2 ill.

a VBK 2 DNV Térkö előírásai határozzák meg.

³⁾ ≥ 2 cm méretű kerámia terasz lapok fektetése esetén az ajánlott rétegrend minimum 20 mm fugamélységet javasol.

Anyagszükséglet

Kb. anyagszükséglet 30 mm fugamélység esetén:

	Méret		Kb. anyagszükséglet kg/m ²			
	Szélesség	Hosszúság	3 mm	5 mm	10 mm	15 mm
Mozaik	40	40	7,2	11,4	20,4	27,9
	50	50	5,7	9,3	17,1	23,7
	40	60	6,0	9,6	17,4	24,3
Kis térkövek	100	120	2,7	4,5	8,7	12,3
	100	100	3,0	4,8	9,3	13,2
	80	100	3,3	5,4	10,2	14,7
	60	80	4,2	6,9	12,9	18,3
Nagy térkövek	180	180	1,8	2,7	5,4	7,8
	140	160	2,1	3,3	6,3	9,3
	120	160	2,1	3,6	6,9	9,9
	100	200	2,1	3,6	7,2	10,2
Lap burkolatok	600	400	0,6	1,2	2,1	3,0
	400	400	0,9	1,2	2,4	3,6
	300	300	0,9	1,8	3,3	4,8
	400	800	0,6	0,9	2,1	2,7
	800	800	0,6	0,9	1,2	2,1

A táblázatban feltüntetett kb. adatokat az alkalmazás során összegyűjtött tapasztalatok alapján számolták ki. A megadott értékek lehetnek kisebbek és nagyobbak is a térkövek és lapburkolatok természetes formájától és felületük egyenetlenségétől függően. Amennyiben kétség merül fel az anyagigény tekintetében, végezzenek próbafektetést. Fugamélység 30 mm, kerámia lapokat az ajánlott rétegrend alapján 20 mm fugamélységtől lehet fektetni. Az itt megadott adatok nem képezhetik kártérítési igény alapját.

Min. 18 hónap.

Tárolás

Kiszerezés

Tulajdonságok

Az aljzat általános előkészítése – A hordozó réteg felépítése

25 kg PE zsák vödörben, vákuumcsomagolva;

A Sopro Solitär® F20 egykomponensű, műgyanta alapú, vízáteresztő, iszapolható és besöpörhető felhasználásra kész, a levegő hatására kikeményedő flaszter fugázó mérsékelt terhelésű térkő, természetes kő és kerámia burkolatokhoz, különösen teraszburkoló lapokhoz ≥ 2 cm vastagságig kötő és nem kötő építési módozatban, 3 mm fugamélységtől..

Az átszivárgató, jó vízáteresztő képességgel rendelkező alépitményt (zúzalék kő vagy átszivárgató habarcs ágyazat) a jövőbeni terhelésnek és a műszaki előírásoknak megfelelően kell kialakítani.

Mind a kötött, mind a nem kötött építési móddal készült ágyazatoknál az aljzat (hordozó és fagyvédelmi réteg) alapos előkészítése elengedhetetlen. Az aljzatot fagymentessé kell tenni. Főleg a zúzalék kő ágyazatba történő fektetésnél arra kell ügyelni, hogy az ágyazatot megfelelően tömörítsék, a burkoló anyag formatartó legyen, és már a fugázás megkezdése előtt se tudjon ne tudjon elmozdulni. A nem kellőképpen hordozóképes aljzat esetén a burkolat megsüllyedhet, ami a fugák kitöredezéséhez vezethet.

A nem elégséges vízáteresztő képességgel rendelkező aljzat pedig a víz felgyülemelését okozza, ami a fagy beálltakor szintén a fugák károsodását idézi elő.

A terasz felületének felfagyása elkerülhető, ha megfelelő vízelvezetést biztosítunk, és a fagyvédelmi réteget jól méretezzük. A burkolat megsüllyedése is megakadályozható, amennyiben az altalajt és a rajta lévő ásványi hordozó réteget minden esetben hosszanti irányban kellőképpen tömörítjük. A kavicsréteget (0/16 ill. 0/32) a várható közlekedési terheléstől, az időjárás viszonyoktól és a talaj adottságaitól függően kell kialakítani, de min. 30 cm vastagnak kell lennie.

Kötött ágyazat ajánlott rétegrendje

Kerámia teraszburkoló lapok fektetésénél hozzanak létre legalább 7 cm vastag átszivárgató réteget a hordozó rétegen. A habarcságyazatot Sopro DrainageMörtel DM 610 átszivárgató habarcsból alakítsák ki földdel érintkező teraszok esetén.

Csempék és kőporcelán gres lapok: a fektetés úsztatott módszerrel történik oly módon, hogy a lapok hátuljára fésűágyas technikával (fogazat ≥ 10 mm) Sopro megaFlex S2 MEG 665, Sopro megaFlex S2 turbo MEG 666 vagy Sopro megaFlex TX MEG 667 ragasztó réteget viszünk fel. A burkolatot "friss-a-frissre" hordjuk fel a habarcságyazatra vagy a megszilárdult, átszivárgató teherelosztó lemezre.

Természetes és beton kövek: a természetes vagy beton köveket tulajdonságaitól függően, pl.: elszíneződésre hajlamos természetes kövek, deformálódásra való hajlam, úsztatott módszerrel fektetjük oly módon, hogy Sopro VarioFlex® Silver VF 419, Sopro FKM® Silver 600 vagy Sopro No.101 (csak nem érzékeny természetes kövek esetén) ragasztó anyag réteget viszünk fel a lapok hátuljára fésűágyas technikával (fogazat ≥ 10 mm). A burkolatot "friss-a-frissre" hordjuk fel a habarcságyazatra vagy a megszilárdult, átszivárgató teherelosztó lemezre.

Térkövek: a természetes és beton térköveket közvetlen lehet az átszivárgató ágyazóhabarcsba fektetni. A biztosabb tapadás érdekében hordjunk fel a térkő hátuljára Sopro HaftSchlämme Flex HSF 748 tapadó iszapot, és "friss-a-frissre" módszerrel burkoljuk le.

⁴⁾ Kérjük, forduljanak adott esetben alkalmazástechnikusunkhoz.

Feltétlen alakítsanak ki min. 1,5%-os lejtést, amit a fektetés során folyamatosan ellenőrizzenek, hogy a burkolaton a víz ne tudjon megállni. Ügyeljenek a habarcságyazatot egyenletes vastagságára! Legkorábban 24 óra elteltével fugázható. A fugázás a "Fugázóanyag bedolgozása" iránymutatása alapján történik.

**Sopro Solitär® rendszer
Ajánlott rétegrend nem
kötött ágyazathoz**

A konstrukciónak körbefutó, megfelelően hordozóképes és stabil peremet kell képezni. A kellően tömör hordozórét kialakítása után hordjunk fel zúzalék réteget szűrőstabil murvából (szemcse-méret 2/5) egyenletesen, vékonyan (kb. 10–20 mm) az egész felületre, majd lapvibrátorral alaposan dolgozzuk be a hordozó rétegbe úgy, hogy az teljesen üregmentesen legyen! Ez a munkafolyamat azt a célt szolgálja, hogy ne maradjanak a hordozórétben üregek, és ezáltal a későbbiekben a burkolat megsüllyedésének kockázatát minimálisra lehessen csökkenteni. Végezetül egészítsük ki a rétegvastagságot 30-50 mm-re, osszuk el a kiegészítésként felhordott murvát, és alakítsuk ki a lejtést. A felületen lévő kisebb egyenetlenségeket javítsuk ki pl. kőműveskanállal.

Csempék és kőporcelán gres lapok: csempeméret nem kötött építési módnál min. 30 x 30 cm, max. 80 cm. A fektetés úsztatott eljárással történik oly módon, hogy a lapok hátuljára fésűágyas technikával (fogazat ≥ 10 mm) Sopro SFM 20 fixálóhabarcs, Sopro No 101 S1, Sopro VarioFlex® Silver VF 419, Sopro FKM® Silver 600, Sopro megaFlex S2 MEG 665, Sopro megaFlex S2 turbo MEG 666 vagy Sopro megaFlex TX MEG 667 ragasztó réteget viszünk fel.

Természetes és beton kövek: a természetes vagy beton köveket tulajdonságaitól függően, pl.: elszíneződésre hajlamos természetes kövek, deformálódásra való hajlam, úsztatott módszerrel fektetjük oly módon, hogy Sopro VarioFlex® Silver VF 419, Sopro FKM® Silver 600 ragasztó anyag réteget viszünk fel a lapok hátuljára fésűágyas technikával (fogazat ≥ 10 mm). Nem érzékeny természetes ill. beton kövek esetén alkalmazhatunk Sopro No.101-et is.

Térkövek: a természetes és beton térköveket közvetlen lehet az átszivárogató ágyazóhabarcsba fektetni. Feltétlen alakítsanak ki min. 1,5%-os lejtést, amit a fektetés során folyamatosan ellenőrizzenek, hogy a burkolaton a víz ne tudjon megállni. Legkorábban 24 óra elteltével fugázható. A fugázás a "Fugázóanyag bedolgozása" iránymutatása alapján történik. A megszilárdult, kifugázott burkolatot ne terheljük nagyon nehéz tárgyakkal, pl.: kőből készült napernyőtartó, virágtartó, stb., mert ez a fugák kitöredezéséhez vezethet.

Rétegrend ábra

Sopro Solitär® F20 fugázó anyag

Kerámia lapok teraszokhoz
 ≥ 2 cm vastagságtól)

Csemperasztó anyag, pl.:
Sopro SFM 20 fixálóhabarcs vagy No. 101
S1, hátoldalon glettvassal felhúzott
ragasztó réteg

Stabilan szűrő zúzalék réteg

Tömörített kavics réteg



**A fugázó anyag
bedolgozása**

A fugahézagokat a fugázás megkezdése előtt alaposan meg kell tisztítani. A felületnek és a fugák keresztmetszetének tisztának, hordozóképesnek, formatartónak illetve tapadást gátló anyagoktól mentesnek kell lenni. A megfelelő fugázási viszonyokat biztosítani kell! A hőmérséklettől és a burkolat típusától függően nedvesítés elő a felületet és a fugahézagokat! Nyissák ki a vákuumcsomagolt zsákokat, és szórják rá a felületre a fugázó anyagot. Az anyagot vízsugárral addig locsolják, míg krémes állagú nem lesz, majd gumi fugabehúzóval töltsek ki a fugahézagokat. Az anyag enyhe vízsugárral történő beiszapolásával és az ezt követő tömörítésével érjük el, hogy szilárdulni kezdjen. A fugázás alatt a felületet és a fugázó anyagot nedvesen kell tartani! A vízsugarat ne irányítsuk közvetlen a fugahézagra! A burkolat teljes felületét be kell szórni fugázó anyaggal, hogy annak besöprése után egyenletes látványt nyújtson. Végezetül seperjék le körkörös mozdulatokkal, puha kókuszseprűvel a felületen lévő felesleges fugázó anyag maradványokat. Ezáltal a fugafelület tömörödik, és még simábbá is válik. A lesepert habarcsmaradványok nem használhatók fel a még nyitott fugák kitöltésére! Amennyiben szüksége, 30-60 perc elteltével újra seperjék le a felületet.

A frissen kifugázott felületet 24 órán keresztül védeni kell a nedvességtől, a portól és az egyéb szennyeződésektől. A fóliát nem szabad közvetlenül a felületre teríteni, alulról szellőzését biztosítani kell! 7 nap elteltével a burkolat teljesen terhelhetővé válik.

Figyelem: ajánljuk hogy a fugázandó felületet kezeljék elő Sopro Pflaster-Fughilfe-vel (kérjük, vegyék figyelembe a termék műszaki adatlapját), mivel a burkoló anyag felületén, tulajdonságaitól függően, fugázó anyag maradványok tapadhatnak meg, melyek megváltoztathatják a természetes és beton kövek ill. térkövek eredeti színét. Ez a színváltozás idővel eltűnhet az időjárás hatásai és a mechanikus kopás által. Ajánlott a munka megkezdése előtt próbafugázást végezni. Ne fugázzanak, ha a burkolaton pangó víz van! Javasoljuk, hogy egy gyártásból származó fugázó anyagot használjanak. A térkő fugázó anyagok vízáteresztő képességének tartós megóvása érdekében feltétlen szükséges, hogy a fugákat rendszeresen tisztítsuk és a rajtuk lévő szennyeződések eltávolítsuk. Utómunkálatoknál (pótlólagos fugázás) vagy a fugák cseréjénél nagyon fontos, hogy a kinőtt növényzetet maradéktalanul eltávolítsák. A burkolat hő által okozott hosszanti megnyúlása hajszálrepedéseket okozhat a fugákban, vagy a burkolóanyag letöredezéséhez vezethet. Ez épületfizikailag nem elkerülhető, és nem jelent semmiféle hiányosságot.

¹⁾ Maximális lapméret 80x80 cm, nem kötött építési módban minimum 30x30 cm.

⁴⁾ Kérjük, forduljanak adott esetben alkalmazástechnikánkhoz.

Sopro Solitär® rendszer – 2 cm vastag teraszburkoló lapok fektetése nem kötött építési módozatban



1 A konstrukciónak körbefutó, hordozóképes és stabil peremet kell képezni. A kavics rétegnek legalább 30 cm vastagnak kell lenni! A tömörítést végezzük mindig hosszanti irányban, hogy ne alakuljanak ki mélyedések a peremek között. A kavics rétegnek megfelelő lejtéssel kell rendelkezni!



2 A hordozóréteg kialakítása után hordjunk fel zúzalék réteget szűrőstabil murvából (szemcseméret 2/5) egyenletesen, vékonyan (kb. 10–20 mm) az egész felületre, majd lapvibrátorral alaposan dolgozzuk be a hordozó rétegbe úgy, hogy az teljesen üregmentesen legyen!



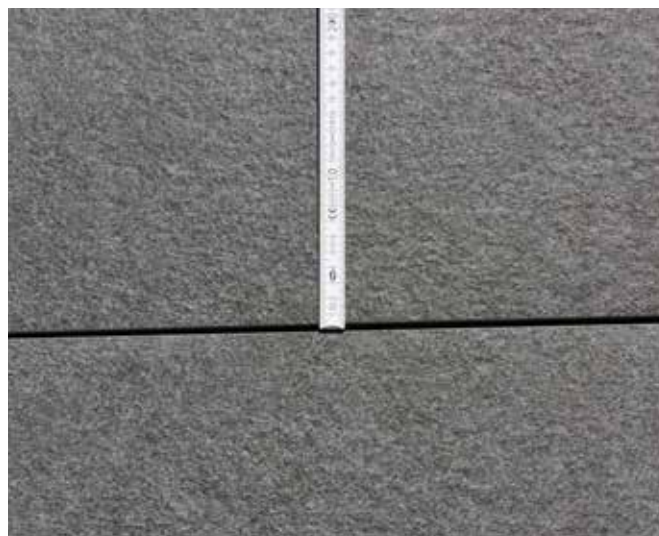
3 A hordozóréteg magasságát és a minimum 1,5 %-os lejtés meglétét folyamatosan ellenőrizni kell!



4 A felületen vízmértékes lehúzóval egyenletesen sima, 30–50 mm vastagságú ágyazatot alakítunk ki, majd kőműveskanállal burkolásra készre javítjuk.



5 ≥ 2 cm vastagságú kerámia terasz burkoló lapokat úsztatott eljárással fektetjük. A lapok hátoldalára 10 mm-es fogazatú glettvasal húzzuk fel a Sopro csemperagasztót, pl.: Sopro SFM 20 vagy No 101 S1.



6 Tartsák be a minimum 3 mm-es fugaszélességet!



7 Fektessék le a lapokat és enyhe ütögetéssel igazítsák a helyükre.



8 Tisztítsák ki alaposan a fugahézagokat, és távolítsák el az anyag maradványokat!



9 A tervezett mozgó fugákat töltsék ki fugakörprofillal, hogy megakadályozzák a három oldali letapadást.



12 A fugázás előtt a teljes felületet be kell nedvesíteni, és folyamatosan nedvesen kell tartani.



11 Sopro Solitär®F20-at rá kell önteni a felületre, majd szét kell osztani.



12 Az anyagot vízsugárral nedvesítsék be annyira, hogy krémes állaga legyen...



13 ... majd gumi behúzóval dolgozzák be a fugahézagba!



14 A felületet a fugázás alatt végig tartásuk nedvesen!



15 A felesleges fugázó anyagot távolítsák el ...



16 ... és adott esetben az anyagmaradványokat söpörjék össze kókuszseprűvel!



17 Fugázzák ki a csatlakozó és mozgó fugákat!



18 A kifugázott felület 24 óra elteltével járható.D

Sopro Solitär® rendszer



19 Sopro Solitär® F 20 burkolat látványa.

Csatlakozó és mozgó fugák

A csatlakozó és mozgó fugákat töltsék ki zártcellás fugakörprofillal majd Sopro SanitärSilicon-nal ill. természetes köveknél Sopro MarmorSilicon-nal. Dilatációs fugák kialakítása legalább 4 cm-ként szükséges. A mezőknek kompakt formátumúnak kell lenni, és nem léphetik túl az oldalak 1:2 arányt.

Tanácsok tisztításhoz

Természetes és beton köveknél valamint kerámiáknál előfordulhat szórványosan elszíneződés és/vagy foltképződés, ezért próbafelület fektetését ajánljuk.

A fugák tisztítását bármilyen kereskedelmi forgalomban kapható tisztító szerrel, alga- és mohaeeltávolítóval el lehet végezni, amelyek nem tartalmaznak klórt. .

Időadatok

20 °C-os hőmérsékletre és 50%-os relatív páratartalomra vonatkoznak. Nagyobb hőmérséklet rövidíti, alacsonyabb meghosszabbítja az időtartamot.

Szerszámok/ szerszámok tisztítása

Gumi fugabehúzó, puha seprű (kókuszseprű), utcaseprű, locsolófej; a szerszámokat közvetlenül a használatuk után vízzel le kell tisztítani.

Biztonsági előírások

Polibutadiént tartalmaz

Figyelem!

GHS07

Veszély jelzés: H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Biztonsági előírások: P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. P321 Szakellátás (lásd a címkén) P332+P313 Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni. P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak (meghatározandó) megfelelően.

WGK1

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!