

пісочний 36

бруківка сіра 13

антрацит 66

сірий 15



## Дренажна затирка 3-20 мм



Однокомпонентна, готова до використання, повітряно-кисневого затвердіння, на основі синтетичної смоли для легко навантажених покриттів з бруківки, каменю та кераміки, особливо для керамогранітної терасної плитки товщиною  $\geq 2$  см на зв'язаних і незв'язаних основах.

- Для швів шириною від 3 мм
- Консистенція суспензії, легке нанесення
- Дренажні властивості
- Час використання: приблизно 45 хвилин
- Відсутність росту рослин
- Можна застосовувати під час невеликого дощу
- Стійка до морозу та протижелезної солі
- Для бруківки, кам'яного, керамічного та клинкерного облицювання
- Постійно закрита, рівна поверхня
- Забезпечує однорідний зовнішній вигляд облицювання

<b>Застосування</b>	Для затирання бруківки, природного каменю, керамічних, клинкерних і особливо керамогранітних терасових плит товщиною $\geq 2$ см на відкритих майданчиках на скріплених і незв'язаних основах. Також для затирання необроблених високоякісних бетонних плит. У випадку бетонних плит необхідно провести випробування. Для використання в малонавантажених зонах, таких як тераси, садові доріжки і поверхні, вхідні групи будівель.
<b>Час нанесення</b>	Прибл. 45 хвилин при $+20^{\circ}\text{C}$
<b>Можна ходити</b>	Приблизно через 24 години при $+20^{\circ}\text{C}$ (захистити свіжозатерту поверхню)
<b>Можна повністю навантажувати</b>	Приблизно через 7 днів
<b>Міцність на вигин</b>	прибл. 6 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Міцність на стиск</b>	Прибл. 15 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Водопроникність</b>	$1,7 \times 10^{-5}$ м/с (при 5% заповненні швів бл. 3 л/м <sup>2</sup> /год)
<b>Ширина/глибина шва</b>	Від 3 до 15 мм: мінімальна глибина шва 30 мм (виняток: зовнішнє керамічне облицювання товщиною від 20 до 30 мм і форматом $\geq 0,25$ м <sup>2</sup> , наприклад, $\geq 50 \times 50$ см). Від 16 до 20 мм: мінімальна глибина шва 35 мм. Глибина швів у бруківці мін. 2/3 висоти бруківки. Для забезпечення належної проникності та довговічності швів рекомендується ширина швів від 5 мм.
<b>Температура застосування</b>	Від $+5^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$ (основа, матеріал, повітря). Рекомендована температура нанесення $+10^{\circ}\text{C}$ .

Витрата

	Розмір		Витрата прибіл. кг/м <sup>2</sup>			
	Ширини	Довжина	3 мм	5 мм	10 мм	15 мм
Мозаїчна бруківка	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
Дрібна бруківка	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
Велика бруківка	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
Облицювання панель	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

У таблиці наведені приблизні значення, що базуються на нашому досвіді. У зв'язку з природних форм, а також різної текстури поверхні бруківки та облицювання плит, значення можуть коливатися в більшу або меншу сторону. У разі сумнівів визначте витрату на тестовій поверхні. Надана інформація не може бути підставою для будь-яких претензій.

Зберігання

18 місяців (в сухому місці, в оригінальній упаковці, рекомендована температура зберігання від +15°C до +25°C)

Упаковка

Поліетиленовий мішок по 25 кг, упакований у відро, запаяний під вакуумом.

Властивості

Sopro Solitär® F20 - однокомпонентна, готова до використання, твердіюча на повітрі та кисні, на основі синтетичних смол, затирка для легконавантажених бруківки, кам'яного та керамічного облицювання, особливо для керамогранітної терасної плитки товщиною  $\geq 2$  см) на скріпленій та незв'язаній основі, для швів шириною від 3 мм.

Загальні правила підготовки несучої основи

Водопроникна основа (зернистий або дренажний розчин) повинна бути розрахована відповідно до до передбачуваних навантажень і відповідно до загальноприйнятих правил будівельної справи. Як для скріпленої, так і для незв'язаної основи необхідно ретельно підготувати основу (несучий шар і морозостійкого). Вода не повинна постійно перебувати в шві, а повинна проникати через проникну структуру. Недостатньо проникна основа призводить до накопичення вологи і пошкодження, а в разі заморозків - до руйнування шва. Основа повинна бути морозостійкою. Особливо при укладанні піщаної основи необхідно подбати про її ретельне ущільнення, щоб облицювання міцно трималося на місці і не зсувалося перед затіркою швів. На недостатньо несучій основі плитка може осісти і пошкодити затірку. Щоб запобігти пошкодженню поверхні тераси, необхідно забезпечити належний дренаж і вибір морозостійкого шару. Щоб запобігти осіданню, підкладка і основа в будь-якому випадку повинні бути належним чином ущільнені. Підкладка - шар ущільненого гравію (зернистість 0/16 або 0/32) повинен бути виконаний товщиною не менше 30 см, залежно від передбачуваних навантажень і ґрунтових умов.

Рекомендації щодо основи/зв'язуючого шару

При укладанні керамічної терасної плитки на незв'язану основу (утрамбований гравій) використовуйте дренажний розчин Sopro FLOOR ZD 296 товщиною мін. 7 см.

**Плитка і керамограніт:** Облицювання виконується шляхом нанесення розчину Sopro MEG 667 класу S2 на нижню сторону плити за допомогою зубчастого шпателя (висота зубців  $\geq 10$  мм). Облицювання можна приклеювати "мокрим по мокрому" на свіжий шар дренажного розчину або, після затвердіння, на шар дренажного розчину в якості ґрунтовки, що розподіляє навантаження.

**Кам'яні та бетонні плити:** залежно від типу плити, наприклад, чутливі до плям плити з натурального каменю<sup>1)</sup>, з ризиком деформації тощо, монтаж плит слід виконувати шляхом нанесення розчину Sopro FKM Silver 600 на нижню сторону плити за допомогою зубчастого шпателя (висота зубців  $\geq 10$  мм). Приклеювання плит виконується методом "мокре по мокрому" на свіжий шар дренажного розчину або, після його затвердіння, на шар дренажного розчину у вигляді ґрунтовки, що розподіляє навантаження.

**Бруківка:** Укласти кам'яну або бетонну бруківку в дренажний розчин, постукуючи гумовим молотком. Для забезпечення адгезії нанесіть розчин Sopro HSF 748 на нижню сторону бруківки і укладіть шар дренажного розчину методом "мокрый по мокрому".

Ухил не менше 1,5% необхідний для запобігання скупченню води на облицюванні і повинен бути перевірений під час укладання. Дренажний розчин повинен мати рівномірну товщину. Не раніше, ніж через 24 години, можна приступати до затирання швів. Затірку виконувати відповідно до інформації, наведеної нижче під заголовком "Застосування затірки".

### Система Sopro Solitär® Рекомендації для нез'язаного фундаменту

Конструкція по периметру обмежується відповідним несучим і міцним бордюром. На ущільнений несучий баластний шар наноситься шар промитої зернистої основи. Після того, як шар основи укладений, по всій поверхні розподіляється тонкий шар (~10-20 мм) зернистості 2/5 мм і ущільнюється (трамбується) за допомогою вібраційного пристрою. Цей етап робіт слугує для закриття пор у шарі основи, щоб згодом звести до мінімуму осадку. Потім наноситься зернистий заповнювач шаром 30 - 50 мм, який розподіляється на поверхню з формованим градієнтом і ущільнюється. Невеликі нерівності на поверхні зернистої суміші можна обробити за допомогою гладкої гладилки.

Залежно від матеріалу і формату, облицювання слід укладати наступним чином:

#### Керамічна плитка і керамогранітні плити:

- Товщина  $\geq 3$  см і довжина краю  $\leq 60$  см: Можна укласти безпосередньо на зернисту основу без клею.
- Товщина  $\geq 2$  см, довжина краю  $\geq 30$  см і  $\leq 80$  см: Укладання з приклеюванням шляхом нанесення клейового розчину Sopro megaFlex TX Silver MEG 667, Sopro FKM® Silver 600 або Sopro No.1 400 зубчастим шпателем (висота зубців  $\geq 10$  мм) на тильну сторону плитки або плити.
- Товщина  $\geq 2$  см, довжина кромки  $\geq 80$  см і  $\leq 120$  см: Розкласти армуючу сітку Sopro PG-X 1188 на основу з перекриттям зернистості в якості армування. Укласти плити та плитку, наносячи клейовий розчин Sopro megaFlex TX Silver MEG 667, Sopro FKM® Silver 600 або Sopro No.1 400 зубчастим шпателем (висота зубців  $\geq 15$  мм) на тильну сторону плит або плиток.

#### Бетонні та природні кам'яні плити:

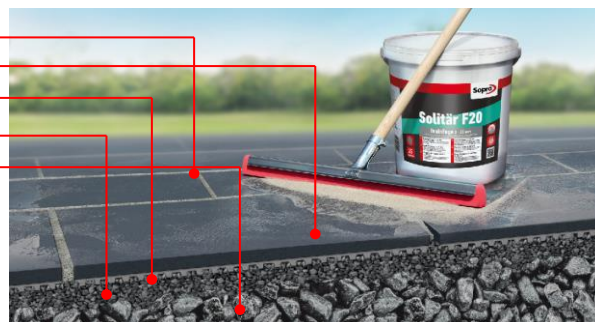
- Товщина  $\geq 3$  см і довжина краю  $\leq 60$  см: Можна укласти безпосередньо на зернисту основу без клею.
- Товщина  $\geq 2$  см, довжина краю  $\geq 30$  см і  $\leq 80$  см: Залежно від бетону і природного каменю, монтаж виконується шляхом нанесення Sopro megaFlex TX Silver MEG 667 або Sopro FKM® Silver 600 зубчастим шпателем (висота зубців  $\geq 10$  мм) на тильну сторону плит або плиток. У разі нечутливості до зміни кольору до зміни кольору, можна використовувати клейовий розчин Sopro № 1 400.

#### Бруківка:

Бетон, природний камінь і клінкерну бруківку можна укласти на ретельно ущільнену зернисту основу. Щоб запобігти накопиченню води на облицюванні, необхідний ухил не менше 1,5%, який слід перевіряти під час укладання. Дренажний розчин повинен мати рівномірну товщину. Не раніше, ніж через 24 години, можна приступати до затирання швів. Затірку виконувати відповідно до інформації, наведеної нижче під заголовком "Застосування затірки".

### Укладання

- Дренажна суміш Sopro Solitär® F20
- Керамічна терасна плита товщиною  $\geq 2$  см<sup>1)</sup>
- Клейова суміш, наприклад, Sopro № 1 400 - шар гребеневий шар, нанесений на нижню сторону плити
- Ущільнений шар гравію
- Ущільнений шар гравію



### Спосіб застосування

Перед нанесенням затірки шви слід ретельно очистити. Краї і поперечні перерізи швів повинні бути чистими, міцними, несучими, недеформованими і без шарів, що знижують адгезію. Переконайтеся, що перерізи швів мають правильну пропорцію. Поверхня облицювання і кромки швів, в залежності від температури, ретельно змочити перед нанесенням розчину.

Відкрийте вакуумний мішок і нанесіть готовий до використання розчин на облицювання. Змочити матеріал струменем води до утворення пластичної консистенції і ввести в шви за допомогою гумового поплавця. Суспензійна консистенція матеріалу, отримана шляхом легкого змочування і подальшого ущільнення, служить для досягнення достатньої міцності. Під час затирання поверхню слід підтримувати у вологому стані. Не спрямовувати струмінь води безпосередньо в шви. Шви повинні бути повністю заповнені розчином для досягнення рівномірного вигляду облицювання. Надлишки розчину видаляйте круговими рухами м'якою щіткою. Це гарантує, що поверхня розчину ущільниться і вирівняється. Видалені залишки розчину не повинні потрапляти в незаповнені шви. Надлишки розчину слід змести з облицювання через 30-60 хвилин. Свіжозатірену поверхню протягом 24 годин захистити плівкою від прямих сонячних променів, вологи, пилу і бруду. Плівка не повинна прилипати до облицювання, поверхня повинна провітрюватися.

Приблизно через 7 днів облицювання можна повністю навантажувати.

**Примітка:** Щоб зменшити блиск і залишки розчину на поверхні кам'яних і бетонних плит і бруківки, ми рекомендуємо ретельно змочити поверхню, а потім нанести Sopro Solitär® F20 з великою кількістю води. В особливих випадках на кам'яну поверхню можна нанести очищувач для затірки з кам'яних поверхонь. Залежно від типу каменю/кераміки залишки затірки можуть посилити або змінити колір облицювання. Може з'явитися частковий блиск і зміна кольору. Однак ці зміни поверхні з часом зникають під впливом погодних умов і механічного стирання! Рекомендується провести пробне затирання! Ми також рекомендуємо використовувати матеріал тільки з однієї виробничої партії.

Для того, щоб постійно підтримувати водонепроникну функцію затірки, необхідно регулярно очищати шви і видалення бруду!

При заповненні або заміні швів необхідно обов'язково видалити всі рослинні залишки. Внаслідок температурних змін довжини облицювання, волосяні тріщини в шві або пошкодження в матеріалах облицювання. Це неминуче з фізичних причин.

<sup>1)</sup> Максимальний розмір панелі до 80x80 см, мінімальний - 30x30 см на незв'язаній основі є дефектами.

#### Деформаційні шви

Перед установкою деформаційного шва вставте в нього на відповідну глибину розширювальний шнур, а потім вставте матеріал для деформаційних швів Sopro Silicon або, в разі облицювання каменем, Sopro MarmorSilikon. Деформаційні шви в облицюванні слід робити не рідше, ніж через кожні 4 м. Деформаційні шви повинні мати правильну форму і не повинні перевищувати співвідношення ширини до довжини 1:2.

#### Примітки

- Для полегшення відведення води і забезпечення довговічності розчину рекомендується робити шви шириною 5 мм або більше.
- На поверхнях з натурального каменю та бетону, а також на плитці та кераміці іноді може спостерігатися зміна кольору та/або поява плям, тому ми рекомендуємо використовувати пробні ділянки.
- Краї скошеного облицювання не повинні бути затіреними.
- Основа повинна бути достатньо ущільненою, а поверхня - стабільною за розмірами і захищеною від зсувів. В іншому випадку шви можуть бути зруйновані.
- Рекомендується використовувати продукт з однієї виробничої партії.
- Відсутність достатньої водонепроникності основи може призвести до накопичення вологи і пошкодження або руйнування швів в зимових умовах.
- Не використовувати в постійно вологих або сирих приміщеннях.
- Не використовувати на балконах і терасах над приміщеннями.
- У зв'язку з різними погодними умовами не виключені відмінності в кольорі.
- Осад, бруд і водорості знижують водонепроникність розчину, тому його слід регулярно очищати.
- Деформаційні шви необхідно робити не рідше, ніж через кожні 4 м. Ділянки повинні бути правильною форми і не повинні перевищувати співвідношення 1:2.
- Деформаційні шви необхідно влаштовувати на жорстких з'єднаннях між елементами, а також на з'єднаннях з будівлями тощо.
- Локальний блиск поверхні шва обумовлений використовуваною сировиною і не повинен розглядатися як дефект виробу.
- Внаслідок температурних змін по довжині поверхні можуть виникати волосяні тріщини в місцях з'єднання або відшарування країв. Вони є неминучими і не є дефектом виробу.
- Можна використовувати мийку високого тиску, якщо це стандартний побутовий прилад з максимальним тиском 80 бар і очищення проводиться на відстані не менше 35 см від стику.
- Залежно від тиску мийки, інтенсивності та частоти чищення, очищення під високим тиском видаляє окремі зерна з поверхні і призводить до шорсткості з'єднання. В результаті бруд може легше осідати. Використання мийки високого тиску рекомендується обмежено.

<b>Рекомендації щодо чищення/перевірки</b>	<p>При облицюванні з каменю та бетону, а також кераміки (керамограніту) іноді може відбуватися зміна кольору та/або поява плям, тому ми рекомендуємо провести тестування поверхні.</p> <p>Очищення швів можна проводити за допомогою побутових миючих засобів або наявних у продажу засобів для видалення лугів.</p> <p>Наявні у продажу препарати для видалення водоростей і зеленого наросту, за умови, що вони не містять хлору.</p>
<b>Дані про час</b>	<p>Наведено для нормального температурного діапазону +20°C і відносної вологості повітря 50%; вищі температури скорочують, нижчі - подовжують зазначений час.</p>
<b>Інструменти</b>	<p>Кельма для затирання, м'яка щітка, щітка для підмітання, струмінь води.</p> <p>Очищення інструментів: водою, відразу після роботи.</p>
<b>Вказівки з техніки безпеки</b>	<p>Маркування згідно з Регламентом ЄС № 1272/2008 (CLP)</p> <p>Продукт не вважається небезпечним згідно з Регламентом ЄС 1272/2008 (CLP).</p> <p><b>Особливі вказівки: EUH208</b> Містить 2-етилгексаноат кобальту. Може викликати алергічну реакцію.</p> <p><b>EUH210</b> Паспорт безпеки надається за запитом.</p> <p>Спеціальні положення відповідно до Додатку XVII Регламенту REACH і наступних поправок: немає</p> <p><b>UFI:</b> H000-50TK-N00U-U2T7</p>

Система Sopro Solitär® - укладання терасних плит  $\geq 2$  см на незв'язану основу



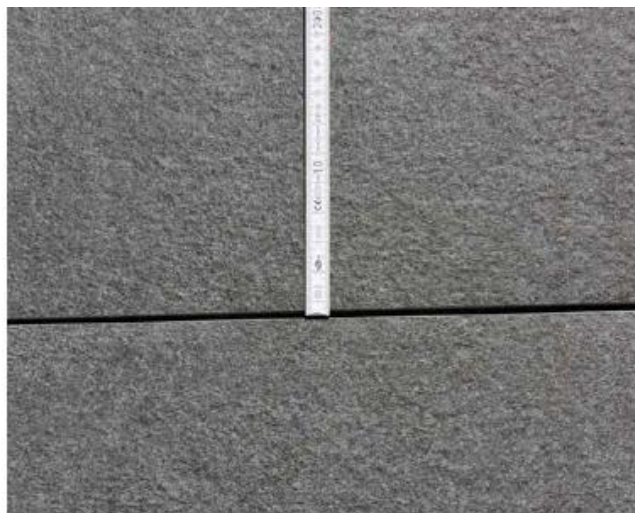
**1** Конструкція по периметру обмежується відповідним несучим і міцним бордюром. Шар незамерзаючого баластного шару повинен бути не менше 30 см і ущільнений, щоб уникнути подальшого осідання. Баластний шар повинен бути виконаний з відповідним ухилом.

**2** Після укладання шару основи/несучого шару по всій поверхні заповнювача розподіляється тонкий шар піску (~ 10-20 мм) з розміром зерен 2/5 мм і ущільнюється (трамбується) віброустановкою для повного заповнення нерівностей основи.



**3** Необхідно постійно контролювати висоту шару основи та ухил не менше 1,5%.

**4** Поверхня рівномірно вирівнюється до товщини шару 30-50 мм за допомогою латки, обробляється заглажувальним шпателем і готується до укладання облицювання.



**5** Керамічну терасну плитку товщиною  $\geq 2$  см укладають, наносючи клейову суміш, наприклад, Sopro No 1 400 extra, на нижню сторону облицювання кельмою мін. 10 мм.

**6** Ширина швів повинна бути не менше 3 мм.



**7** Покладіть плити і притисніть гумовим молотком.



**8** Ретельно очистіть шви та видаліть залишки суміші.



**9** Заповніть запроєктовані деформаційні шви шнуром, що щільно прилягає до них.



**10** Перед затиркою ретельно змочіть поверхню облицювання і підтримуйте її у вологому стані.



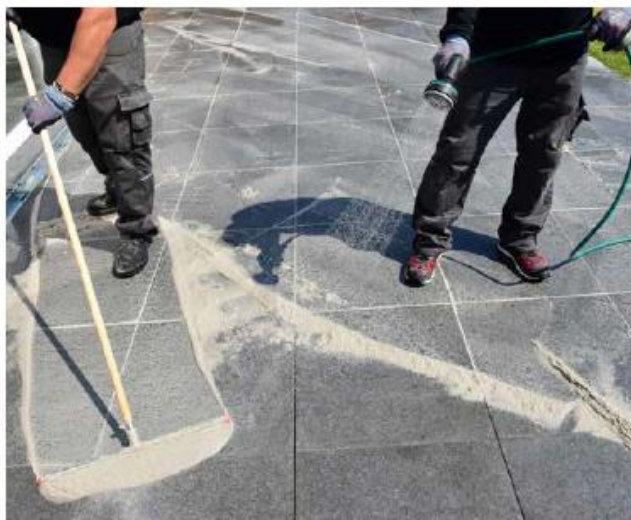
**11** Нанесіть на облицювання затирку Sopro Solitär® F20.



**12** Змочіть матеріал струменем води до утворення пластичної консистенції....



**13** ... і за допомогою гумового шпателя ввести в місця з'єднання швів.



**14** Під час затирання підтримувати поверхню у вологому стані.



**15** Видаліть надлишки розчину ...



**16** ...і підмітайте залишки розчину.



**17** Заповніть компенсаційні шви.



**18** Затерта поверхня стає придатною для ходіння приблизно через 24 години.



**19** Зовнішній вигляд облицювання, затертого Sopro Solitär® F20.