



## Швидкотвердіючий, високоеластичний клей S1



Високоеластична, багатофункціональна, дуже швидко схоплюється, деформується, високоефективна, цементуюча, сріблясто-сіра клейова суміш, покращена завдяки збільшеному вмісту пластику та рейнської траси.

Для приклеювання настінних і підлогових керамічних облицювань. Особливо для світлих, чутливих до деформації покриттів з натурального каменю на всіх основах. Для великоформатної керамогранітної плитки на стінах і підлозі. Для балконів і терас, для підлог і стін з підігрівом і композитних ущільнень, а також для використання в суднобудуванні.

- **Багатофункціональна** суміш **4в1**: тонко- і середньошарувата, напіврідка, для поверхневого заповнення, шар товщиною до 20 мм
- **C2**: підвищена адгезія  $\geq 1 \text{ Н/мм}^2$
- **F**: рання адгезія  $\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$  через 6 годин
- **T**: висока вертикальна стійкість завдяки армуванню волокнами
- Клас **S1**: деформується - прогин  $\geq 2,5 \text{ мм}$
- Час нанесення: 20-30 хвилин
- Можна ходити / затирати вже через 2 години
- Для світлих, напівпрозорих, чутливих до зміни кольору та спотворення природним каменем
- Для укладання чутливих до деформації конгломератних плит



### Застосування

Для склеювання та фіксації: керамічної, керамогранітної та керамогранітної плитки та плит, керамічної плитки та арматури, клінкерного облицювання, всіх видів кам'яного облицювання, в тому числі світлих, чутливих до кольору та напівпрозорих, бетонних плит, чутливих до деформації конгломератів. Особливо підходить для укладання великоформатної керамогранітної плитки. Для локального заповнення та вирівнювання нерівностей на поверхнях стін і підлоги, товщиною шару до 20 мм. Для швидкого ремонту та реконструкції під час своєчасних будівельних робіт. Для використання в житлових приміщеннях, а також у промислових приміщеннях, службах, лікарнях, громадських установах, аеропортах, залізничних станціях тощо.

### Рекомендовані основи

Бетон і легкий бетон, витриманий мін. 3 місяці; цементні стяжки; ангідритові стяжки; литі асфальтові стяжки (всередині приміщень); сухі стяжки; підлоги та стіни з підігрівом (цементні та ангідритні стяжки); існуюче, міцне облицювання з кераміки, природного каменю, тераццо або бетонних плит; будівельний гіпсокартон, гіпсокартонна плита, гіпсоволокниста плита; суцільна цегляна кладка (не використовується для змішаної кладки); штукатурки на основі гіпсових і кладочних в'язучих; цементна штукатурка; цементно-вапняна штукатурка; гіпсова штукатурка; тверді пінопластові плити; металеві основи (всередині приміщень). Композитні пломби, виготовлені з використанням Sopro FDF 525, Sopro DSF® 423/523 або Sopro TDS 823, металеві підкладки (всередині приміщень).

### Пропорції змішування

Рідкий, середньої густини розчин для заливки: 7,0-7,5 л вода : 25 кг Sopro FKM® 600  
Розчин напіврідкої консистенції: 8,0-8,5 л вода : 25 кг Sopro FKM® 600

### Час дозрівання

3-5 хвилин

### Час використання

20-30 хвилин при +23°C і відносній вологості повітря 50%; застиглий розчин не повинен оброблятися для повторного використання шляхом додавання води або змішування зі свіжим розчином.

### Здатність ходити / цементія

Приблизно через 2 години або після затвердіння розчину в основах і облицюваннях спроектувати і виконати деформаційні шви відповідно до рекомендацій для конкретного випадку.

<b>Властивості</b>	Багатофункціональна, високоеластична, деформуюча, високоефективна, цементуюча, сріблясто-сіра, швидкотверднуча клейова суміш, покращена підвищеним вмістом пластифікаторів та рейнської траси, що відповідає вимогам C2 FT S1 згідно EN 12004. Для приклеювання та фіксації керамічних настінних та підлогових покриттів, особливо для чутливої до плям та/або напівпрозорої плитки з натурального каменю на всіх основах. Для великоформатного керамограніту на стінах і підлозі. Для надійного укладання великоформатної плитки та чутливих до деформації плиток і плит, наприклад, конгломератів. Для балконів і терас. Також підходить для підлог і стін з підігрівом та композитних швів. Дуже легко обробляється і пластична зі стабільною консистенцією. Завдяки швидкому і висококристалічному схопленню у воді та ранній високій адгезії підходить для надійного укладання керамічного облицювання при своєчасному виконанні будівельних робіт. 3 формулою "4 в 1"; у рідкій та середній консистенції, напіврідкій та для шпаклювання поверхонь, товщиною шару до 20 мм (у випадку гіпсокартону та наливних асфальтових стяжок - максимум до 5 мм).
<b>Якість</b>	Висока ефективність продукту підтверджується тестуванням кожної виробленої партії.
<b>Можливість навантаження</b>	Приблизно через 5 годин; службові будівлі - приблизно через 2 дні, вологі приміщення з високим водним навантаженням - приблизно через 3 дні; підводні приміщення - приблизно через 10 днів; підлоги та стіни з підігрівом - приблизно через 7 днів.
<b>Температура нанесення</b>	Від +5°C до +25°C
<b>Витрати</b>	Приблизно 1,1 кг/м <sup>2</sup> на 1 мм товщини шару
<b>Зберігання</b>	У закритій оригінальній упаковці, в сухому місці, на піддонах, 12 місяців від дати виготовлення.
<b>Упаковка</b>	Мішок 25 кг

**Підготовка основи**

Основа повинна бути чистою, міцною, несучою, стійкою до деформацій і не мати шарів, що знижують адгезію. Тріщини в стяжці заповнити смолою Sopro GH 564. Великі нерівності вирівняти шпаклівкою Sopro RAM 3<sup>®</sup>, Sopro RS 462 або Sopro AMT 468, а для внутрішніх підлог - Sopro FS 15<sup>®</sup> plus або Sopro FLOOR WS 3.50.

На балконах і терасах зробіть ухил (якщо його немає) за допомогою шпаклівки Sopro RAM 3<sup>®</sup>, загерметизуйте поверхню відповідним чином (наприклад, герметизуючим розчином Sopro TDS 823, Sopro DSF<sup>®</sup> 423/523 або герметизуючим і зачищаючим матом Sopro AEB plus 639).

Металеві основи (всередині приміщень) повинні бути сухими, чистими, міцними, несучими, стійкими до деформацій або жорсткими і не мати шарів, що знижують адгезію. Ці основи необхідно покрити ґрунтовкою Sopro HPS 673 і дати їм висохнути. Металеві поверхні, схильні до корозії, повинні бути відповідним чином підготовлені і захищені від корозії. Застосовуються галузеві стандарти, інструкції та рекомендації, а також загальноприйняті правила будівельної технології.

Цементні стяжки повинні бути витримані мін. 28 днів і бути сухою. Стяжки, виконані з використанням швидкотверднучих в'язучих, наприклад, Sopro Rapidur<sup>®</sup> B5, готові до укладання плитки через 3 дні. Ангидритна основа повинна мати вологість ≤ 0,5 % від маси, бути належним чином відшліфованою, очищеною та проґрунтованою. Литі асфальтобетонні основи необхідно відшліфувати.

Нагріті цементні та ангидритні стяжки перед укладанням повинні пройти процедуру попереднього прогрівання

і отримати результат вимірювання вологості для цементних стяжок ≤ 2,0% за масою, для ангидритових ≤ 0,3% за масою. Гіпсова штукатурка повинна бути сухою, одношаровою, не валяною і не заглаженою.

Застосовуються настанови, рекомендації та галузеві стандарти, а також загальноприйняті принципи будівельних технологій.

**Ґрунтування**

**Sopro GD 749:** цементні стяжки, ангидритові стяжки при укладанні плит до 1,0 м<sup>2</sup>, сухі стяжки, будівельні гіпсокартон, гіпсокартон / шви та заповнення, гіпсоволокнисті плити, гіпсова штукатурка, комірчастий бетон з високим або змінним поглинанням (всередині приміщень), цементні та цементно-вапняні штукатурки, штукатурки з гіпсових та кладочних в'язучих, штукатурка і кладка, кладка з суцільними швами.

**Sopro SG 602:** цементна штукатурка, цементно-вапняна штукатурка, гіпсова штукатурка; рівна кладка з суцільними швами (не використовувати для змішаної кладки), бетон, комірчастий бетон; будівельні гіпсокартонні та гіпсоволокнисті плити; цементна стяжка, ангидритна стяжка (при укладанні плит ≤ 1 м<sup>2</sup>). Керамічні та кам'яні плити, вологостійкі дерев'яні основи.

**Sopro HPS 673:** гладкі, пористі основи, такі як існуючі плиткові покриття, плити з натурального каменю, тераццо і бетону, а також основи із залишками бетонного лаку, килимового клею, плитки ПВХ або паркету. ОСП та металеві підкладки (всередині приміщень).

**Sopro MGR 637/Sopro EPG 522** з наповнювачем з кварцового піску **Sopro QS 511:** ангидритові стяжки при укладанні плит з площею поверхні ≥ 1,0 м<sup>2</sup>.

## Спосіб застосування

Налити воду в чисту ємність і механічно перемішати з розчином Sopro FKM® 600 до отримання однорідної, без грудочок, щоразу до необхідної консистенції, придатної для обробки. Для отримання правильної консистенції необхідна наступна кількість води:

Тонкий, середній або шпаклювальний розчин: 7,0-7,5 л вода : 25 кг Sopro FKM® 600.

Розчин напіврідкої консистенції: 8,0-8,5 л води : 25 кг Sopro FKM® 600.

Після закінчення часу застигання, 3-5 хвилин, знову ретельно перемішати.

Нанесіть контактний шар на основу, щільно втираючи тонкий шар клею гладким краєм гребінчастого шпателя, а потім гребінчастий шар шпателем з шириною зубців, відповідною до розмірів використовуваної плитки. Приклейте плитку, спочатку прикладаючи її до країв раніше покладеної плитки і притискаючи до гребінчастого шару, потім злегка відсуваючи назад для рівномірного розподілу клею і, нарешті, встановлюючи її в потрібному положенні. Ці операції слід виконати до того, як на поверхні клею утвориться шкірка. Нанесіть стільки розчину, щоб укласти плитку протягом відкритого часу висихання (20-30 хв).

## Дані про час

Вони відносяться до нормального температурного діапазону +23°C, при відносній вологості 50%; вищі температури скорочують, а нижчі - подовжують наведені часові дані.

## Інструменти

Механічний змішувач з мішалкою для клейового розчину, шпателем, зубчастим шпателем з відповідним розміром зубців: до 12 мм

Очищення інструментів: водою, одразу після роботи.

## Сертифікати

## EN 12004

Класифікація C2 FT S1

**Сертифікована німецькими будівельними органами (abP) відповідно до PG-AIV-F** для систем ущільнення під плиткою і плитами для герметизації будівель у поєднанні з Sopro DSF RS 623, Sopro DSF 423, Sopro ZR 618, Sopro FDF 525 та іншими продуктами Sopro.

**Сертифікована німецькими будівельними органами (abP) відповідно до PG-AIV-B** для систем ущільнення під плиткою і плитковим облицюванням для гідроізоляції будівель у поєднанні з матом Sopro AEB® 640 та іншими продуктами Sopro.

**BG Verkehr:** Дозвіл на використання в суднобудуванні як єдиного виробу (стіна і підлога), номер дозволу MED 118.432.

## Ліцензія

EMICODE® відповідно до GEV: EC1<sup>PLUS</sup> дуже низький рівень викидів<sup>PLUS</sup>

## Поради з охорони здоров'я та безпеки

Маркування відповідно до Регламенту ЄС 1272/2008 (CLP)

GHS05

**Символ:** Небезпека


**Містить:** портландцемент, Cr (VI) < 2 ppm

**Вказівки щодо небезпеки: H318** Викликає серйозні пошкодження очей. **Запобіжні заходи: P102** Зберігати в недоступному для дітей місці. **P261** Уникати вдихання пилу. **P280** Носіть захисні рукавички/захисний одяг/захист очей/захист обличчя. **P302+P352** ПРИ ПОПАДАННІ НА ШКІРУ: Промити великою кількістю води. **P305+P351+P338** ПРИ ПОПАДАННІ В ОЧІ: обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зніміть контактні лінзи, якщо вони є і легко знімаються. Продовжуйте промивати. **P310** Негайно зателефонуйте до токсикологічного центру. **P332+P313:** У разі подразнення шкіри: звернутися до лікаря.

Спеціальні команди: немає.

Спеціальні положення відповідно до Додатку XVII Регламенту REACH та наступних поправок: відсутні.

## Маркування CE

 1211	 Sopro Bauchemie GmbH Biebricher Straße 74 - 65203 Wiesbaden (Niemcy) www.sopro.com
13 CPR-DE3/0600.1.pol EN 12004:2007 + A1:2012 Sopro FKM® 600	
Szybkwiażająca, ulepszona, cementowa zaprawa klejowa do mocowania płytek i płyt ściennych i podłogowych, w pomieszczeniach i na zewnątrz	
Reakcja na ogień	Klasa E
Wytrzymałość złącza, jako:	
pryczepność wczesna	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
pryczepność początkowa	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Trwałość dla:	
pryczepność po zanurzeniu w wodzie	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
pryczepność po starzeniu termicznym	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
pryczepność po cyklach zamrażania- rozmrażania	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	patrz KCH

## Sopro FKM® 600:

універсально підходить для всіх типів облицювання з кераміки та натурального каменю



**1** Змішати Sopro FKM® 600 з відповідною кількістю води до необхідної консистенції для: тонкошарового розчину, середньошарового розчину, напіврідкого розчину або для заповнення.



**2** Нанесіть контактний шар, а потім тонкий шар покриття з гребінця.



**3** Покладіть скляну мозаїку поверх підготовленого шару гребінця.



**4** Завдяки дуже хорошій стабільності підходить для укладання великоформатної керамогранітної плитки.



**5** Змонтоване облицювання зашпаклювати за допомогою Sopro DF 10®, напр. сріблясто-сірого кольору.



**6** Через відповідний проміжок часу (коли затирка застигне в шві) вимийте затерту облицювальну плитку дочиста.

... тонкошаровими, середньшаровими та напіврідними методами, а також для поверхневого заповнення, товщиною шару до 20 мм.



**1** Нанесення контактного шару, за яким слідує гребеневий шар напіврідкої консистенції.



**2** Укладання конгломератних плит. Завдяки швидкому схопленню Для укладання також підходить розчин Sopro FKM® 600 чутливе до деформації облицювання.



**1** Нанесення Sopro FKM® 600 методом середнього шару.



**2** Укладання плит з натурального каменю. Завдяки світлому кольору суміщ Sopro FKM® 600 підходить також для укладання світлопрозорих облицювань.



**1** Суміш Sopro FKM® 600 також можна використовувати для поверхневого заповнення, товщиною шару до 20 мм.



**2** Укладання кам'яних сходів. Завдяки швидкому схопленню можливе раннє навантаження на поверхню.