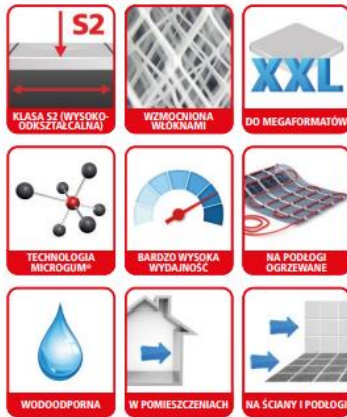
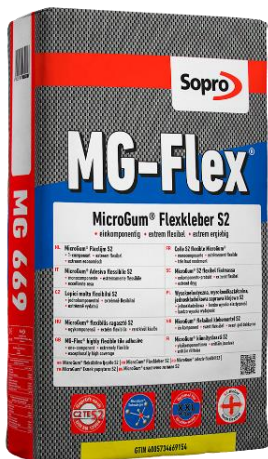


№ кат.

669

Вискоеластична, високодеформівна, однокомпонентна клейова суміш S2



Однокомпонентна, цементна, високоеластична, високодеформівна тонкошарова клейова суміш для надійного укладення плит великого формату з керамограніту, бетону і натурального каменю. Для застосування на свіжих цементних стяжках без підігріву (плитки з довжиною сторони максимум 60см), на підлогах і стінах з підігрівом, на піднятих підлогах і сухих стяжках завдяки структурі, що зменшує напругу. Дуже низька витрата лише 0,9 кг/м² на 1 мм товщини шару. Підвищена звукоізоляція в поєднанні з керамічним облицюванням. Дуже добрі робочі властивості і параметри та стабільність. Також для застосування в якості спеціального клею на різних поверхнях, схильних до деформацій.

Низький вміст хроматів згідно Розпорядження (WE) № 1907/2006, додаток XVII.

- Відповідає вимогам C2 TE S2 згідно норми PN-EN 12004.
- Для компенсації напруг між керамічними, кам'яними облицюваннями і основою, в межах якої може виникнути ризик усадки, наприклад, у разі свіжих цементних стяжок і бетонних поверхонь.
- C2: адгезія (причепність) $\geq 1,0$ Н/мм²
- T: висока стабільність завдяки армуванню волоконом
- E: довгий час відкритого висихання
- S2: прогинання ≥ 5 мм
- Надзвичайно висока ефективність: більша на 30%
- Компенсує напругу і збільшує звукоізоляцію.
- Особливо рекомендується для приклеювання ізоляційно-компенсаційних килимків Sopro.
- Для укладання мегаформатних плит.
- Для стін і підлог в приміщеннях.

CE

Застосування	Для укладання і приклеювання керамічних, кам'яно-керамічних, керамогранітних плит і плиток з високою вбирною здатністю, керамічних форматок, мозаїки, нечутливих до зафарбовування і плямоутворення облицювань з натурального каменю, бетонних плит, плит Котто, великоформатної будівельної кераміки. Для застосування у житлових приміщеннях і об'єктах сфери послуг, та в промислових об'єктах на стінах. У разі особливо високих і динамічних навантажень рекомендується застосовувати Sopro MEG 665.
Основи	Бетон, витриманий не менше 28 днів; свіжі цементні стяжки без підігріву, відразу після того, як по них можна ходити до макс. 5 днів* з моменту укладення, після закінчення цього періоду тільки через 28 днів; наливні підлоги з литого асфальту; ангідрідні стяжки; сухі стяжки; підняті підлоги; існуючі керамічні облицювання; тверді дерев'яні основи; гіпсокартонні, гіпсоволокнисті плити; підлоги і стіни з підігрівом (цементні, ангідрідні стяжки). Основи повинні бути несучими і несхильними до деформацій. Підпліточні комплексні гідроізоляції, виконані з Sopro DSF® 423/523, Sopro DSF RS 623, Sopro FDF 525 або Sopro AEB®.
Пропорції змішування	6,3-6,8 л води: 15 кг сухої суміші Sopro MG-Flex® 669
Товщина шарів	Максимально 5 мм затверділого розчину.
Час дозрівання	3-5 хвилин
Час придатності до застосування	3-4 години; затверділий розчин не можна повторно використовувати шляхом додавання води або змішування зі свіжим розчином.

* Плитки з довжиною сторони до 60 см. Будь ласка, дотримуйтесь вказівок з пункту «Підготовка основи» на наступній сторінці Технічної карти.

Час відкритого висихання	30-45 хвилин
Можливість ходіння/затирання/розшивання швів	Приблизно через 12 год. або після того, як розчин затвердіє; передбачити і застосувати дилатацію в основі і плитках.
Можливість навантаження	Через приблизно 3 дні, об'єкти сфери послуг - через приблизно 14 днів, підлоги і стіни з підігрівом - через приблизно 7 днів.
Температура застосування	Від +5°C до макс. +30°C (основа, повітря, матеріал).
Витрата	близько Близько 0,9 кг/м ² на 1 мм товщини шару
Вихід	На 30% ефективніший, від традиційних тонкошарових клеїв Sopro; 15 кг мішка Sopro MG-Flex® 669 достатньо для близько 17,0 м ² укладених плиток (з використанням зубчатого шпателя 4 мм)
Зберігання	У закритій, оригінальній упаковці, у сухому місці, на піддонах, 12 місяців з дати виробництва.
Упаковка	Мішок 15 кг високої деформативності (прогин ≥ 5 мм), відповідно до класифікації S2 згідно EN 12004 та структури, що зменшує напругу, Sopro MG-Flex® 669 також можна застосовувати на свіжих цементних стяжках і критичних основах, зокрема на дерев'яних основах. Підвищена звукоізоляція в поєднанні з керамічним облицюванням.
Якість	Висока якість продукту підтверджена дослідженнями кожної виробленої партії.

Підготовка основи

Основи повинні бути чистими, міцними, несучими, стабільними і позбавленими шарів, що зменшують зчеплення (адгезію). Тріщини, виявлені в стяжці, склеїти (зшити за допомогою скоб) смолою Sopro SH 649. Більші нерівності вирівняти за допомогою Sopro AMT 468, Sopro RAM 3® або Sopro RS 462, підлоги в приміщеннях - Sopro FS 15® plus або Sopro FLOOR WS 3.50. / WS 3.70 extreme.

На свіжих стяжках (без підігріву, плаваючих або на розділяючому шарі) високоеластичний клей S2 Sopro MG-Flex® 669 можна застосовувати після того, як по стяжках можна ходити, максимум до 5-го дня (плитка з довжиною сторони до 60 см) з моменту укладення, якщо тільки стяжки є достатньо несучими і правильно зробленими. До часу приклеювання плитки, стяжку слід захищати від занадто швидкого висихання. Свіжі бетонні основи (витримані принаймні 28 днів) повинні бути несучими і вільними від залишків опалубочних масел та інших шарів, що зменшують адгезію. На стяжках, створених з використанням швидкотужавіючих розчинів, таких як Sopro Rapidur® B5, плитку можна укласти через 3 дні, а у разі використання стяжки Sopro Rapidur® M1 – уже через 4 години.

Ангідридні стяжки без підігріву повинні мати вологість $\leq 0,5\%$ ваги і бути відповідно відшліфованими, очищеними і заґрунтованими.

Цементні і ангідридні стяжки для теплих підлог перед укладанням повинні пройти процедуру попереднього прогрівання, залишкова вологість прогрітих цементних стяжок має бути $\leq 2,0\%$ ваги, ангідридних стяжок $\leq 0,3\%$ ваги.

Композитні стяжки можна облицьовувати плиткою, як тільки можна буде по них ходити. При укладанні натурального каменю слід враховувати можливе знебарвлення, викликане прониканням вологи.

Покладені дерев'яні дошки та підлогові плити повинні бути склеєні «в шпунт і гребінь», прикріплені до основи шурупами, вони не повинні провисати (прогинатися), повинні бути сухими до і після монтажу. Sopro MG-Flex 669 не підходить для застосування на ізоляційних плитах, оскільки використання розчину в цьому випадку може привести до накопичення вологи.

Дотримуватися вказівок, рекомендацій, галузевих стандартів і загальноприйнятих правил будівельної техніки.

Ґрунтування

Sopro GD 749: сильно і нерівномірно вбираючі основи; бетон, цементні стяжки, ангідридні стяжки, сухі стяжки.

Sopro SG 602: цементна, цементно-вапняна, гіпсова штукатурка, рівна кладка з повними швами (не застосовувати у випадку кладки змішаного типу), бетон, ніздрюватий бетон, будівельні гіпсові, гіпсокартонні та гіпсоволокнисті плити, цементні стяжки, ангідридні стяжки. При укладанні плит великого формату (площею > 0,36 м²) рекомендується застосовувати швидкотужавіючі і швидковисихаючі клейові розчини в поєднанні з ґрунтом Sopro SG 602.

Sopro HPS 673: гладкі основи з закритими порами, такі як наприклад, існуючі керамічні покриття, з террацо, кам'яних і бетонних плит; залишки клею для ПВХ або килимових покриттів, наливні підлоги з литого асфальту, не обсіпані піском.

Sopro MGR 637 / Sopro EPG 1522 з посипкою з кварцового піску **Sopro QS 511:** При укладанні плит на ангідридні стяжки просимо ознайомитися з технічними картами основ, відповідних до розміру плит.

Спосіб застосування

У чистий посуд налити 6,3-6,8 л води і перемішати з 15 кг (одним мішком) Sopro MG-Flex® 669 до отримання однорідної маси без грудок. Після часу дозрівання (3-5 хв.), розчин знову ретельно перемішати.

Нанести контактний шар, міцно втираючи тонкий шар клею гладкою стороною гребінчастого шпателя, потім зробити гребінчастий шар шпателем з шириною зубців, відповідних до розмірів застосованих плиток (кут нахилу інструменту по відношенню до основи 45° – 60°).

Наносити тільки таку кількість розчину, на якій можна буде укласти плитки протягом часу відкритого висихання (близько 30 хв.). Приклеювані плитки спочатку прикласти до країв раніше покладених плиток і притиснути до гребінчастого шару, потім злегка відсунути, для рівномірного розподілу клею і остаточно укласти в потрібному місці. У деяких, чітко визначених випадках необхідно наносити контактний шар також на нижню частину плитки. Міжплиткові шви очистити від залишків клейового розчину перед його остаточно затвердінням, а всю поверхню плиток ретельно вимити.

Часові параметри

Часові параметри стосуються температури + 23°C і відносної вологості повітря 50%. Вищі температури скорочують, нижчі подовжують часові параметри.

Інструменти

Механічний змішувач з мішалкою для клейових розчинів, шпатель, зубчатий шпатель з відповідним розміром зубців: тонка мозаїка 3-4 мм, плитка для підлоги 6-12 мм.
Очищення інструменту: водою, безпосередньо після завершення роботи.

Сертифікати**EN 12004**

Класифікація C2 TE S2

PG-AIV-F

Сертифікат німецького будівельного нагляду (abP) для систем ущільнення під облицювання з плит і плиток для будівельних ущільнень в комплекті з FDF 525 та іншими продуктами Sopro.

Вказівки з техніки безпеки та гігієни праці

Маркування згідно розпорядження WE № 1272/2008 (CLP).

GHS05, GHS07

Символ: Небезпека



Містить: портландцемент, Cr (VI) < 2ppm, форміат кальцію.

Короткі характеристики небезпеки (H-фрази): **H315** Викликає подразнення шкіри. **H318** Викликає серйозне пошкодження очей. **H335** Може подразнювати дихальні шляхи.

Запобіжні заходи (P-фрази): **P261** Уникати вдихання пилу. **P264** Старанно вимити руки після застосування. **P280** Користуватися захисними рукавицями/захисним одягом/засобами захисту очей/обличчя. **P305+ P351+ P338** ПРИ ПОПАДАННІ В ОЧІ: Обережно промивати очі водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо є і якщо це легко зробити. Продовжити промивання очей. **P312** У разі поганого самопочуття, негайно звернутися в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР. **P501** Видаляти вміст контейнера /контейнер згідно правил.

Спеціальні постанови згідно з Додатком XVII Розпорядження REACH і черговими оновленнями: відсутні.

Маркування CE

 1211 0767	 Sopro Bauchemie GmbH Biebricher Straße 74 – 65203 Wiesbaden (Niemcy) www.sopro.com
06 CPR-DE3/0669.1.pol EN 12004 Sopro MEG 669 Klej cementowy o podwyższonych parametrach do układania płytek i płyt ceramicznych na ścianach i podłogach wewnątrz	
Reakcja na ogień	Klasa B-s1, d0 / B ₁ -s1
Wytrzymałość złącza, jako: przyczepność początkowa	≥ 1,0 N/mm ²
Trwałość dla: przyczepność po zanurzeniu w wodzie przyczepność po starzeniu termicznym przyczepność po cyklach zamrażania- rozmrażania	≥ 1,0 N/mm ² ≥ 1,0 N/mm ² ≥ 1,0 N/mm ²