

№ кат.

1509* прозорий	1501* білий 10	1504 сріблясто-сірий 17	1508* сірий 15	1503 кам'яно-сірий 22
1502 антрацит 66	1505 беж юрський 33	1506* коричневий 52	1507 коричневий балі 59	1510 чорний 90



## Епоксидна затирка плюс 2 - 12 мм



Двокомпонентна, високоміцна, епоксидна затирочна суміш, стійка до хімічних і механічних навантажень, призначена для розшивки (фугування) швів керамічних плит і плиток. Відповідає вимогам RG, що відповідає будівельним затирочним розчинам на базі реактивних смол згідно з нормою PN-EN 13888 і R2 для реактивних клеїв згідно з нормою PN-EN 12004.

- Для швів шириною 2-12мм
- Стійкий колір, завдяки вмісту природно забарвленого кварцового піску
- Для розшивки швів керамічних і скляних облицювальних матеріалів
- Також для приклеювання скляної мозаїки, скляних і керамічних плиток
- Стійка до дії агресивних середовищ, натуральних жирів і хімічних речовин\*\*
- Висока механічна міцність
- Легка обробка
- Можливість додавання золотих або срібних блискіток Sopro
- Для басейнів і комплексів біологічного відновлення
- Для застосування у суднобудуванні в якості компонента системи
- Ідеально підходить для панелей з підсвічуванням знизу (прозорий-напівпрозорий колір)
- Всередині і назовні приміщень
- Для стін і підлог



<b>Застосування</b>	Для затирання швів облицювання з керамічних, кам'яно-керамічних плит і плиток, керамограніту, керамічного профільного каменю, скляної мозаїки і натурального каменю. Особливо рекомендується застосовувати в наступних випадках: <b>Вплив агресивних середовищ:</b> в басейнах з термальною, мінеральною, солоною і морською водою; парових і турецьких лазнях; оздоровчих комплексах; пивоварних, винних заводах, плодоовочевих та інших підприємствах, що виробляють напої; в шкіряній, паперовій, текстильній і фармацевтичній промисловості; в очисних спорудах, в нейтралізаторах стічних вод; в зоопарках <b>Вплив хімічних речовин / кислот:</b> в лабораторіях, в хімічній промисловості, на акумуляторних станціях. <b>Вплив натуральних жирів:</b> в м'ясній і рибній промисловості, на кухнях, також промислових, молочних і сироварних заводах. <b>Значне навантаження і вимиваючий вплив:</b> в басейнах зі штучними хвилями, в промислових пральнях і резервуарах для промислових стічних вод; на балконах і терасах. Підходить для заповнення пустот у швах під час реноваційних та ремонтних робіт (мінімальна глибина шва: 3 мм). Також для наклеювання дрібної скляної, порцелянової і керамічної мозаїки, особливо тоді, коли необхідно отримати однаковий колір клейового і затирочного розчину. Для приклеювання великих або важких форматів необхідно застосовувати епоксидний клей Sopro DBE 500.
<b>Час придатності до застосування</b>	Близько 45 хвилин при температурі +23°C.
<b>Можливість ходіння / навантаження</b>	В якості затирочної суміші: можливість ходіння: через близько 12 год. (+20 °C), повне механічне і хімічне навантаження - через 3 дні. У зонах надмірного впливу тепла і пари: через 7 днів. В якості клейового розчину: можливість ходіння через 24 години, повне навантаження: через 2 дні.
<b>Ширина шва</b>	2 – 12 мм
<b>Мінімальна глибина шва</b>	2 – 3 мм
<b>Температура застосування</b>	В діапазоні від +12°C до +30°C (основа, матеріал, повітря).
<b>Витрата</b>	Залежно від ширини шва, товщини і формату плиток. Близько 2 кг/м <sup>2</sup> - в разі приклеювання і затирання швів скляної мозаїки, тощо.
<b>Зберігання</b>	У закритій, оригінальній упаковці, в прохолодному (не нижче +10°C), сухому і не схильному до промерзання місці, 24 місяці з дати виробництва. У разі низької температури, матеріал перед обробкою слід нагріти на водяній бані 35°C-40°C, щоб отримати необхідну консистенцію і забезпечити правильний хід хімічної реакції, і, отже, оптимальне затвердіння обох компонентів.
<b>Упаковка</b>	Відро 2 кг (компонент А: 1,8 кг + компонент Б: 0,2 кг) Відро 5 кг* (компонент А: 4,5 кг + компонент Б: 0,5 кг), колір: білий 10, прозорий, сірий 15, коричневий 52. Блискітки Sopro: мішечок 100 г (10 шт. в картонній коробці)

\* Кольорова затирка доступна також в 5кг упаковці.

\*\* Будь ласка, ознайомтеся з Таблицею хімічної стійкості продукту!

<b>Властивості</b>	Sopro FEP plus являє собою двокомпонентну, високоміцну, стійкого кольору (завдяки вмісту природно фарбованого кварцового піску), затирочну суміш і клей одночасно, на базі епоксидної смоли, що виготовляється під постійним контролем якості виробництва. Повністю відповідає вимогам RG згідно норми PN-EN 13888 і R2 згідно норми PN-EN 12004. Легко лягає в шов, а її залишки легко змиваються з поверхні плитки. Після затвердіння затирка стійка до впливу агресивних середовищ, природних жирів, хімічних речовин**, механічних навантажень, змінних циклів замерзання - розмерзання і температур до +100°C. Ідеально підходить для підсвічених знизу панелей, таких як, наприклад, стійки в барах або в об'єктах громадського призначення (колір прозорий - напівпрозорий). Можливо майже безбарвне, прозоре заповнення швів затиркою Sopro FEP plus, яке при наклеюванні і затиранні різних за кольором оздоблювальних матеріалів, підкреслює початкову кольорну гаму і не створює контрасту.
<b>Якість</b>	Висока якість продукту підтверджується дослідженнями кожної виробленої партії.
<b>Підготовка основи</b>	Міжплиткові щілини необхідно ретельно очистити перед їх заповненням клейовим розчином. Нижня і бічні поверхні міжплиткової щілини повинні бути сухими і вільними від пилу, жиру, масел, залишків розчинів і клеїв. Під час приклеювання слід уникати наявності пустот під облицюванням.
<b>Початок затирання швів</b>	Заповнення швів епоксидною затиркою Sopro FEP plus можна починати не раніше, ніж через 24 години після закінчення приклеювання плиток епоксидним клейовим розчином Sopro DBE 500, або після схоплення поліуретанового клею Sopro PUK 503, або цементних клейових сумішей, (детальна інформація міститься в технічних картах цих продуктів на <a href="http://www.sopro.pl">www.sopro.pl</a> ). Епоксидну затирку не можна застосовувати назовні приміщень під палючим сонцем (при попаданні на робочу поверхню прямих сонячних променів). Зазначений час обробки залежить від умов навколишнього середовища (температури і вологості повітря).
<b>Спосіб застосування</b>	<p>Щоб після схоплювання отримати розчин з номінальними параметрами, необхідно з'єднати між собою компоненти А і Б епоксидної затирки Sopro FEP plus і змішати в таких пропорціях, в яких вони поставляються в оригінальних упаковках. Невластива пропорція, в разі приготування менших порцій, може привести до того, що, наприклад, розчин через занадто малу кількість затверджувача може не тверднути і залишатися в'язким або через занадто велику кількість затверджувача стане крихким і ламким, в обох випадках можуть з'явитися кольорні відхилення.</p> <p>Необхідно весь вміст компонента Б додати в компонент А і протягом 3 хвилин перемішувати за допомогою тихохідного механічного змішувача (не більше 400 оборотів/хв.), оснащеного гвинтовий мішалкою, до отримання однорідної маси без бульбашок повітря. Після перемішування перекласти в іншу, чисту ємність і ще раз старанно перемішати. Не наносити з ємності, в якій матеріал поставлявся. Обов'язкове механічне перемішування.</p> <p><b>Облагороджування блискітками Sopro</b></p> <p>Для досягнення ефекту металевого блиску до розмішаного розчину можна додати блискітки Sopro: золоті (№1019) або срібні (№1020) в пропорції не більше 100 г (1 мішечок) на 5 кг упаковки епоксидної затирки Sopro FEP plus або не більше 40г на 4 кг упаковки. Після додавання блискіток матеріал ще раз ретельно перемішати, протягом не менше 2 хвилин. Додавання блискіток змінює консистенцію, колір і хімічну стійкість затирки Sopro FEP plus. Рекомендується провести пробне розшивання швів.</p> <p>Розмішану розчинну суміш нанести на поверхню облицювання і рівномірно розподілити за допомогою спеціального шпателя для епоксидної смоли Sopro, ретельно заповнивши всі простори між плитками. Надлишок матеріалу з поверхні облицювання зібрати шпателем по діагоналі до сітки швів. Через короткий час залишки розчину розірдити водою по всій поверхні за допомогою вологої поліестерової губки, яку необхідно час від часу прополіскувати у відрі з теплою водою. Отриманий в результаті розчин зібрати з поверхні гумовим згоном і віскозною губкою.</p> <p>Будьте обережні, щоб не вимити розчин зі швів. Потім всю поверхню облицювання необхідно змити ще раз за допомогою віскозної губки і чистої води. Під час цієї дії остаточно формується і вирівнюється поверхня швів. Віскозну губку необхідно часто промивати, а промивну воду часто міняти. Для полегшення очищення поверхні і вирівнювання епоксидної фуги Sopro FEP plus, рекомендуємо використовувати теплу воду з додатком препарату для очищення поверхні від епоксидної смоли Sopro EAH 547. Не залишайте воду на свіжих швах.</p> <p>Якщо віскозна губка мало промивалася або вода для промивання рідко змінювалася, особливо якщо для промивання не використовувалася вся Sopro EAH 547, на поверхні облицювання може залишитися наліт. Для його видалення необхідно буде застосувати Sopro ESE 548 - засіб для очищення плитки після затирання швів епоксидними розчинами. Sopro ESE 548 можна застосовувати не раніше ніж через 18 годин після затирання швів.</p> <p>Детальну інформацію можна знайти в технічних картах продуктів Sopro EAH 547 і Sopro ESE 548, доступних на <a href="http://www.sopro.pl">www.sopro.pl</a>! Будь ласка, ознайомтеся з їх змістом.</p> <p>При більш низькій температурі, перед змішуванням, матеріал необхідно нагріти, вставляючи упаковку затирки у відро з теплою водою, а при більш високій - бажано його охолодити, вставляючи упаковку у відро з холодною водою.</p> <p><b>Примітка:</b></p> <p>У разі пористих облицювань (також у випадку скляних), шорстких і неглазурованих, необхідно провести пробне нанесення, щоб переконатися, що затирку надалі вдасться повністю змити з облицювання. При роботі з епоксидними матеріалами одягайте відповідний захисний одяг, рукавички і захисні окуляри.</p> <p>Для неглазурованих облицювань і мозаїки з шорсткою, не слизькою структурою поверхні, змивання залишків затирки з поверхні необхідно почати якомога швидше, щоб видалити наліт смоли. Залежно від температури нанесення затирки, до змивання її залишків з облицювання можна приступати, коли затирка знаходиться на тій стадії схоплювання, на якій промивка не призведе до її вимивання з швів. Блискітки Sopro можна змішувати також з декоративними затирками Sopro DF 10<sup>®</sup>, Sopro FL plus і високоміцною затиркою Sopro TF+. Рекомендується проведення пробного заповнення швів!</p> <p><b>Утилізація води, що використовується для змивання плитки:</b></p> <p>Воду, використовувану для змивання, безпосередньо після використання заборонено зливати в каналізацію, її необхідно вилити в бочку і почекаати аж залишки, які в ній знаходяться, осядуть на дно. Осад з дна бочки, після висихання і затвердіння, можна утилізувати як будівельне сміття, а воду можна злити в каналізацію.</p> <p>Гладкою стороною зубчатого шпателя нанести на основу тонкий (контактний) шар розчину, потім шпателем нанести гребінчастий шар. Мозаїку злегка притиснути, перемістити і встановити в потрібному положенні. Наносити тільки таку кількість розчину, на якій можна буде укласти мозаїку протягом часу до його затвердіння.</p> <p>Можливість ходіння - через 24 години, можливість навантаження через 2 дні. Наведені часові параметри залежать від умов навколишнього середовища (температури і вологості). Для приклеювання великих форматів необхідно використовувати епоксидний клей Sopro DBE 500.</p>
<b>Приклеювання скляної мозаїки</b>	

<b>Інструмент</b>	<p>Механічний тихохідний змішувач, оснащений гвинтовою або ковшовою мішалкою для епоксидних сумішей, шпатель для епоксидних розчинів, поліестерова губка, віскозна губка, гумовий згін (для згону води), набір для змивання (відро з роликками), кельма або зубчатий шпатель з відповідним розміром зубів (для приклеювання мозаїки 3-4 мм).</p> <p>Очищення інструментів: теплою водою, безпосередньо після завершення або під час роботи, або Sopro EAH 547 - засобом для очищення поверхні від залишків епоксидних затирок. Затверділий матеріал можна видалити тільки механічним шляхом.</p>
<b>Сертифікати</b>	<p><b>Лабораторія LGAI Technological Center S.A., Барселона:</b>          клейовий розчин - класифікація R2 відповідно до норми PN-EN 12004</p> <p><b>Технічний університет (TUM), Мюнхен:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Свідоцтво німецького будівельного нагляду (abP) відповідно до PG-AIV для системи комплексної гідроізоляції Sopro PU-FD, Sopro EPG 522 та інших продуктів Sopro.</li> </ul> <p><b>BG Verkehr, Гамбург:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>допуск до застосування в суднобудуванні в якості елемента системи 2.5 (блискітки Sopro не допущені до застосування) (стіна)          № гомологації MED 118.405, № гомологації USCG 164.112/EC0736/118.405. Кількість свіжої затирки Sopro FEP plus: не більше 660 г / м<sup>2</sup>.          Інші продукти в системі Sopro 2.5: Sopro HPS 673, Sopro FKM XL 444, керамограніт (товщина 8 мм). Затирка ≤ 6 мм.</li> <li>допуск до застосування в суднобудуванні в якості елемента системи 2.6 (блискітки Sopro не допущені до застосування) (стіна)          № гомологації MED 118406-02, № гомологації USCG 164.112/EC0736/118406-2. Кількість свіжої затирки Sopro FEP plus: не більше 520 г / м<sup>2</sup>.          Інші продукти в системі Sopro 2.6: Sopro DSF 423, Sopro No.1 997, керамограніт (товщина 8 мм). Затирка ≤ 6 мм.</li> <li>допуск до застосування в суднобудуванні в якості елемента системи 2.8 (блискітки Sopro не допущені до застосування) (стіна)          № гомологації MED 118406-02, № гомологації USCG 164.112/EC0736/124127-02. Кількість свіжої затирки Sopro FEP plus: не більше 520 г / м<sup>2</sup>.          Інші продукти в системі Sopro 2.8: Sopro DSF 423, Sopro No.446, керамограніт (товщина 8 мм). Затирка ≤ 6 мм.</li> <li>допуск до застосування в суднобудуванні в якості елемента системи 3.7 (блискітки Sopro не допущені до застосування) (підлога)          № гомологації MED 124.126, № гомологації USCG 164.117/EC0736/124.126. Кількість свіжої затирки Sopro FEP plus: не більше 660 г / м<sup>2</sup>. Інші продукти в системі Sopro 3.7: Sopro HPS 673, Sopro FKM XL 444, керамограніт (товщина 8 мм). Затирка ≤ 6 мм.</li> <li>допуск до застосування в суднобудуванні в якості елемента системи 3.8 (блискітки Sopro не допущені до застосування) (підлога)          № гомологації MED 124127-02, № гомологації USCG 164.117/EC0736/124127-02. Кількість свіжої затирки Sopro FEP plus: не більше 520 г / м<sup>2</sup>.          Інші продукти в системі Sopro 3.8: Sopro DSF 423, Sopro No.1 997, керамограніт (товщина 8 мм). Затирка ≤ 6 мм.</li> <li>допуск до застосування в суднобудуванні в якості елемента системи 3.12 блискітки Sopro не допущені до застосування) (підлога)          № гомологації MED 124127-02, № гомологації USCG 164.117/EC0736/124127-02. Кількість свіжої затирки Sopro FEP plus: не більше 520 г / м<sup>2</sup>.          Інші продукти в системі Sopro 3.12: Sopro DSF 423, Sopro No.446, керамограніт (товщина 8 мм). Затирка ≤ 6 мм.</li> </ul> <p>Детальну інформацію можна знайти в технічних картах цих продуктів на <a href="http://www.sopro.pl">www.sopro.pl</a>! Будь ласка, ознайомтеся з їх змістом.</p>
<b>Вказівки з техніки безпеки та гігієни праці</b>	<p><b>Компонент А</b></p> <p>Маркування згідно розпорядження WE № 1272/2008 (CLP)          GHS07</p> <p><b>Символ:</b> Увага</p> <p>Містить: Тіабендазол (ISO) [2-(тіазол-4-іло) бензоімідазол]; Піритіон цинку: Може викликати алергічну реакцію. Продукт реакції бісфенолу А з епіхлорохідрином; епоксидна смола (середня молекулярна маса ≤ 700); Продукт реакції бісфенолу F з епіхлорохідрином, епоксидна смола (середня молекулярна маса ≤ 700): Може викликати алергічну реакцію. Похідні моно[(C12-14-алкілокси)метилів] оксирану : Може викликати алергічну реакцію. Молекулярна реакція біс (1,2,2,6,6-п'ятиметил-4-піперидил) себацинат і метил-1,2,2,6,6-п'ятиметил-4-піперидилсебацинат: Може викликати алергічну реакцію.</p> <p><b>Вказівки з безпеки:</b> <b>H315</b> Викликає подразнення шкіри. <b>H319</b> Має подразнюючу дію на очі. <b>H317</b> Може викликати алергічну шкірну реакцію. <b>H412</b> Має шкідливий вплив на водні організми, викликаючи довгострокові наслідки.</p> <p><b>Запобіжні заходи:</b> <b>P102</b> Зберігати в місцях, недоступних для дітей. <b>P273</b> Не допускати попадання в навколишнє середовище. <b>P280</b> Користуватися захисними рукавичками/захисним одягом/засобами захисту очей/обличчя. <b>P332 + P313</b> При подразненні шкіри або появи висипки: Звернутися до лікаря. <b>P337 + P313</b> Якщо подразнення очей не проходить: Звернутися до лікаря. <b>P501</b> Видалити продукт / упаковку відповідно до правил.</p> <p>Спеціальні вказівки: <b>EUN205</b> Містить епоксидні компоненти. Може викликати алергічну реакцію.</p> <p>Спеціальні постанови згідно з Додатком XVII Розпорядження REACH і чергових оновлень: відсутні.</p> <p><b>Компонент Б</b></p> <p>Маркування згідно розпорядження WE № 1272/2008 (CLP)          GHS05, GHS07</p> <p><b>Символ:</b> Небезпека</p> <p>Містить: Талову олію, продукти реакції з тетраетилпентаміном (ТЕРА). 3-амінометило-3,5,5-триметилоциклогексаноамін; ізофоронодіамін. 3,6,9-триазаундекан-1,11-діамін; тетраетилпентамін: Може викликати алергічну реакцію. 3-діметиламінопропіламін: Може викликати алергічну реакцію.</p> <p><b>Вказівки з безпеки:</b> <b>H314</b> Викликає серйозні опіки шкіри та пошкодження очей. <b>H317</b> Може викликати алергічну шкірну реакцію. <b>H335</b> Може викликати подразнення дихальних шляхів. <b>H412</b> Має шкідливий вплив на водні організми, викликаючи довгострокові наслідки.</p> <p><b>Запобіжні заходи:</b> <b>P102</b> Зберігати в місцях, недоступних для дітей. Показати ємність або етикетку. <b>P260</b> Не вдихати пил / дим / газ / туман / пари / рідину в розпиленому стані. <b>P273</b> Не допускати попадання в навколишнє середовище. <b>P280</b> Користуватися захисними рукавичками/захисним одягом/засобами захисту очей/обличчя. <b>P303 + P361 + P353</b> При попаданні на шкіру (або волосся): негайно зняти весь забруднений одяг. Промити шкіру водою / під душем. <b>P305 + P351 + P338</b> ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промити очі водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо ви користуєтеся ними і якщо це легко зробити. Продовжити промивання очей. <b>P310</b> Негайно звернутися в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або до лікаря. <b>P332+P313</b> При подразненні шкіри: Звернутися до лікаря.</p> <p>Спеціальні вказівки: відсутні. Спеціальні вказівки згідно з Додатком XVII Розпорядження REACH і черговими оновленнями: відсутні.</p>



## Спосіб нанесення Sopro FEP plus



**1** Весь вміст компонента Б додати до компонента А ...



**2** ... протягом близько 3 хвилин перемішувати за допомогою тиххідного механічного змішувача (не більше 400 оборотів/хв.) до отримання однорідної маси без бульбашок повітря.



**3** Перемішати і перекласти в іншу, чисту ємність і ще раз старанно перемішати.



**4** Перемішану затирочну суміш нанести на поверхню облицювання і рівномірно розподілити за допомогою спеціального шпателя для епоксидних сумішей, заповнюючи старанно всі простори між плитками. Надлишок матеріалу з поверхні облицювання зібрати шпателем по діагоналі до сітки швів.



**5** Після висихання залишки затирки на поверхні облицювання розрідити водою за допомогою вологої поліестерової губки. Губку час від часу ополіскувати в теплій воді з додатком миючого засобу Sopro EAH 547.....



**6** ...а розчин, який повстав в результаті цього, зібрати з поверхні віскозною губкою. Воду для ополіскування губки час від часу міняти.





**7** Налити в посудину холодну воду. Додати необхідну кількість (для отримання потрібної концентрації) Sopro ESE 548 - засіб для очищення плиток після затирання епоксидними затирками і перемішати. Вищеназваний засіб можна застосовувати не раніше ніж через 18 годин після затирання.



**8** Підготовлений розчин нанести на поверхню облицювання, наприклад, за допомогою віскозної губки і рівномірно розподілити по поверхні, що очищається.



**9** Розм'якшений осад епоксидної затирки старанно видалити за допомогою поліестерової губки. Поверхню облицювання промити великою кількістю чистої води і витерти на сухо.



**10** Для досягнення ефекту металевого блиску затирки, в розмішаний розчин можна додати золоті або срібні блискітки Sopro в пропорції, яка не перевищує 100 г (1 мішечок) на 5 кг упаковки затирки Sopro FEP plus або не більше 40г на 2 кг упаковки затирки.



**11** Фугування (затирка швів) затиркою Sopro FEP plus кольору антрацит (№ кат. 1502) з додатком срібних блискіток sopro (№ кат. 1020).



**12** Облицювальна поверхня; затерта затиркою Sopro FEP plus, колір антрацит (№ кат.1502) з додатком срібних блискіток Sopro (№ кат. 1020).