



## Швидкотвердіюча в'язуча речовина для стяжки



Спеціально розроблена в'язуча речовина для виробництва швидкотвердіючих, високоміцних цементних стяжок, що швидко схоплюються. Для стяжок з підігрівом, композитних стяжок, плаваючих стяжок і стяжок з розділювальним шаром. Заповнювач з розміром зерен 0-8 мм додається на будівельному об'єкті.

- Міцність на стиск: 45 Н/мм<sup>2</sup>, міцність на вигин 7 Н/мм<sup>2</sup>
- Час використання: приблизно 2 - 3 години
- Можливість ходіння: приблизно через 7 - 8 годин
- Можна укласти плитку: приблизно через 3 дні; для дуже щільних покриттів, таких як лінолеум, ПВХ тощо, а також для дерев'яних і паркетних покриттів із залишковою вологістю: 1,8% за вагою.
- Прогрівання: приблизно через 3 дні
- Високий захист від поглинання атмосферної вологи
- Для виготовлення стяжок у термінових проектах і коли потрібно мінімізувати час виконання будівельних робіт
- Також для нанесення за допомогою насоса



### Застосування

Для виробництва швидкотверднучих і швидкозастигаючих наливних підлог з підігрівом, композитних, плаваючих і стяжок на розділовому шарі.  
Особливо для ремонтних робіт, коли потрібно заощадити час, або для робіт, які потрібно виконати в стислі терміни.

### Співвідношення змішування

1:4 = 25 кг Sopro Rapidur® B5 : 100 кг заповнювач для стяжки з розміром зерен 0-8 мм згідно з EN 12620 (15 совків) : 7,5-8,5 л води (залежно від вологості заповнювача та очікуваної консистенції розчину). Вода/цемент 0,30-0,34.

1:5 = 25 кг Sopro Rapidur® B5 : 125 кг заповнювач для стяжки з розміром зерен 0-8 мм згідно EN 12620 (20 мірних ковшів) : 9,0-10,0 л води (залежно від вологості заповнювача та очікуваної консистенції розчину). Вода/цемент 0,36-0,40.

Зерновий склад (крива просіювання) заповнювача стяжки повинен включати достатній, але не надто високий вміст дрібного піску; частка фракції, що проходить крізь сито 0,25 мм, становить приблизно 7-10%.

	200 л бетономішалка (міксолог)	
Співвідношення змішування	1:4	1:5
Зв'язуюче (кг)	75	62,5
Палітурка (мішок)	3	2,5
Пісок 0/8 сухий (кг)	300	300
Пісок 0/8 сухий (лопата)	приблизно 45-50	приблизно 45-50
Вода (л)	22,5-25,5	21,6-24,0
Вода/цемент	0,30-0,34	0,36-0,40

Надійність	Співвідношення змішування	через 1 день	через 3 дні	через 5 днів	через 28 днів
	1 : 4	СТ-C20-F4	СТ-C35-F5	СТ-C45-F5	СТ-C60-F7
	1 : 5	СТ-C16-F3	СТ-C25-F4	СТ-C30-F4	СТ-C45-F7
Температура нанесення	Від +5°C до +25°C (основа, матеріал, повітря)				
Час використання	Приблизно 2-3 години <sup>1)</sup> ; зв'язаний розчин не слід обробляти для повторного використання шляхом додавання води або змішування зі свіжим розчином				
Здатність ходити	Через 7-8 годин <sup>1)</sup>				
Можливість укладання облицювання	Керамічна плитка: приблизно через 3 дні; герметичні покриття: через 3-5 днів або коли вміст вологи ≤ 1,8 % від маси.				
Товщина шару	Максимальна і мінімальна товщина стяжки залежить від використовуваного заповнювача. Мінімальна товщина стяжки повинна бути втричі більшою за найбільшу фракцію заповнювача, а максимальна - вдесятеро більшою за найбільшу фракцію заповнювача. Рекомендований розмір зерна 0-8 мм; товщина шару приблизно 25-80 мм.				
Споживання	Приблизно 4,0 кг/м <sup>2</sup> на 1 см товщини шару для співвідношення 1:4; приблизно 3,5 кг/м <sup>2</sup> на 1 см товщини шару для співвідношення 1:5.				
Навантаження на колеса/ролики	Підходить (рулони відповідно до DIN 68 131)				
Підлогове опалення	Підходить, максимальна температура нагрівального середовища +55°C				
Зберігання	У закритій оригінальній упаковці, в сухому місці, на піддонах, 12 місяців від дати виготовлення.				
Пакування	Мішок 25 кг				
Якість	Висока ефективність продукту підтверджується тестуванням кожної виробленої партії.				

**Підготовка основи**

Основа, на яку укладається композитна стяжка, повинна бути чистою, міцною, несучою, стійкою до деформацій і без шарів, що знижують адгезію.

У разі потрапляння вологи з сусідніх будівельних елементів, наприклад, з бетонних основ, у випадку плаваючої стяжки необхідна ефективна герметизація (згідно з DIN 18195).

При плаваючій конструкції або на розділовому шарі на стінах та інших елементах навколо поверхні на яку укладається стяжка, необхідно прикріпити крайову компенсаційну стрічку. Виконання крайових (периметральних) деформаційних швів також доцільно при укладанні композитної стяжки для усунення напружень, що виникають в крайовій зоні.

Якщо розчин Sopro Rapidur® B5 використовується для композитної стяжки, бетонну основу слід попередньо механічно очистити від цементного розчину та шарів, що знижують адгезію, наприклад, за допомогою дробеструйної обробки, знепилити, а потім нанести адгезійну ґрунтовку Sopro HSF 748 або розчин Sopro No.1 400. Розчин наносити безпосередньо на свіжий шар сполучного розчину, тобто методом "мокрый по мокрому".

Для більш високих навантажень рекомендується використовувати епоксидну ґрунтовку Sopro EPG 1522 в якості адгезійної ґрунтовки, а розчин для стяжки також наноситься методом "мокрый по мокрому".

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

**Рекомендації щодо використання з теплою підлогою**

Розчин підходить для стяжок з підігрівом з максимальною температурою теплоносія +55°C.

Перед укладанням плитки, плит або інших підлогових покриттів слід розігріти стяжку за тією ж процедурою, що і для традиційних цементних стяжок.

Прогрівання можна починати не раніше, ніж через 3 дні після виконання стяжки. Протягом перших трьох днів підтримуйте температуру +25°C. Потім встановіть максимальну температуру, яку необхідно підтримувати протягом наступних чотирьох днів. Після закінчення цього часу нагрівання слід вимкнути, а перед укладанням плитки стяжку слід охолодити.

<sup>1)</sup> Пропорція змішування: 1:5 (25 кг Rapidur B5 : 125 кг заповнювача для стяжки з розміром зерна 0-8 мм згідно з EN 12620)

**Спосіб застосування**

Для приготування стяжок підходять всі машини, що використовуються для змішування розчинів, а також допоміжне обладнання.

Пропорція змішування: 1:4 = 25 кг Sopro Rapidur® B5 : 100 кг заповнювача для стяжки зернистістю 0-8 мм згідно EN 12620 (15 мірних ковшів): 7,5-8,5 л води (залежно від вологості заповнювача та консистенції розчину).

Співвідношення змішування 1:5 = 25 кг Sopro Rapidur® B5 : 125 кг заповнювача для стяжки зернистістю 0-8 мм згідно з EN 12620 (20 мірних ковшів): 9,0-10,0 л води (залежно від вологості заповнювача та консистенції розчину).

Замішайте стяжку до консистенції вологої землі або до густої пластичної консистенції, але стежте за тим, щоб приготований розчин не був занадто рідким. Не додавайте інші цементи або домішки до стяжки.

Операції змішування, нанесення та розрівнювання повинні виконуватися одна за одною. Готуйте тільки таку кількість розчину, яку підрядник зможе нанести, вирівняти і розгладити за час використання, тобто за 2-3 години. Застиглий розчин не слід готувати для повторного використання шляхом додавання води або змішування зі свіжим розчином. Товщина шару стяжки залежить від використання та типу навантаження.

Ретельно очищайте змішувач, насос і шланги подачі відразу після використання (також під час перерв).

Примітка: Стяжки, як конструкції, які повинні демонструвати достатню несучу здатність, повинні бути спроектовані відповідно до передбачуваних навантажень. Роботи по влаштуванню стяжки повинні бути скоординовані і ретельно виконані.

**Укладання плитки, плит та покриття для підлоги**

Стяжки з Sopro Rapidur® B5 готові до укладання плитки приблизно через 3 дні; при цьому максимально допустимий вміст вологи  $\leq 2,0\%$  за масою повинен бути підтверджений виміром вологості СМ, проведеним до початку укладання плитки.

Дуже щільні підлогові покриття, такі як лінолеум, ПВХ тощо, можна укласти на стяжку через 3-5 днів або коли вміст вологи досягне  $\leq 1,8\%$  від маси.

Якщо використовується дерев'яне облицювання, наприклад, паркет, слід дотримуватися рекомендацій виробника цих матеріалів.

Важливою передумовою для досягнення параметрів, що забезпечують готовність до укладання в заявлений час є точне дотримання кількості води для замішування та забезпечення правильної температури обробки.

Для наступного етапу робіт, тобто укладання керамічного облицювання, мозаїки, кам'яної плитки та бетонних плит, як правило, підходять всі продукти з асортименту **Sopro**, які призначені для цієї мети.

Щоб забезпечити раннє навантаження на підлогове покриття, рекомендується використовувати швидкотверднучі будівельні суміші **Sopro**.

Для можливого вирівнювання поверхні підлоги ми рекомендуємо екстремальну самовирівнюючу стяжку Sopro FLOOR WS 1.15 flow, WS 3.50 або WS 3.70.

**Дані про час**

Вони відносяться до нормального температурного діапазону  $+23^{\circ}\text{C}$ , при відносній вологості 50%; вищі температури скорочують, а нижчі - подовжують наведені часові дані.

**Ліцензія**

EMICODE за 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, GHS07

Сигнальне слово: Небезпека

Містить: портландцемент, Cr(VI) < 2 ppm, оксид кальцію, гідроксид кальцію

**Заяви про безпеку:** **H315** Подразнює шкіру. **H317** Може викликати алергічну шкірну реакцію. **H318** Викликає серйозні пошкодження очей. **H335** Може викликати подразнення дихальних шляхів.

**Застереження:** **P261** Уникайте вдихання пилу. **P264** Ретельно мити руки після використання. **P280** Носіть захисні рукавички/захисний одяг/захист очей/захист обличчя. **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. **P333+P313** Якщо з'явилося подразнення шкіри або висип: Звернутися за медичною порадою/допомогою.

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

Маркування CE

<b>CE</b>	 Sopro Polska Sp. z o.o. Вулиця Комітету Оборони Роботників, 45А, 02-146 Варшава (Польща) www.sopro.ua	
19 CPR-PL3/0767.1.pol EN 13813 Sopro Rapidur® B5 (767)  Швидкотверднуча суміш для стяжки підлоги		
Коефіцієнт змішування: Rapidur® B5: заповнювач для стяжки**	1 : 4	1 : 5
Реакція на вогонь	Клас А1 <sub>fl</sub>	
Виділення корозійних речовин	КТ	
Водопроникність	ПОЛІЦІЯ НЬЮ-ДЖЕРСІ.	
Проникність для водяної пари	ПОЛІЦІЯ НЬЮ-ДЖЕРСІ.	
Міцність на стиск	С60	С45
Міцність на вигин	F7	F7
Стійкість до стирання	ПОЛІЦІЯ НЬЮ-ДЖЕРСІ.	
Звукоізоляція	ПОЛІЦІЯ НЬЮ-ДЖЕРСІ.	
Звукопоглинання	ПОЛІЦІЯ НЬЮ-ДЖЕРСІ.	
Термостійкість	ПОЛІЦІЯ НЬЮ-ДЖЕРСІ.	
Хімічна стійкість	ПОЛІЦІЯ НЬЮ-ДЖЕРСІ.	

\*\* Зернистість 0-8 мм відповідно до EN 12620