

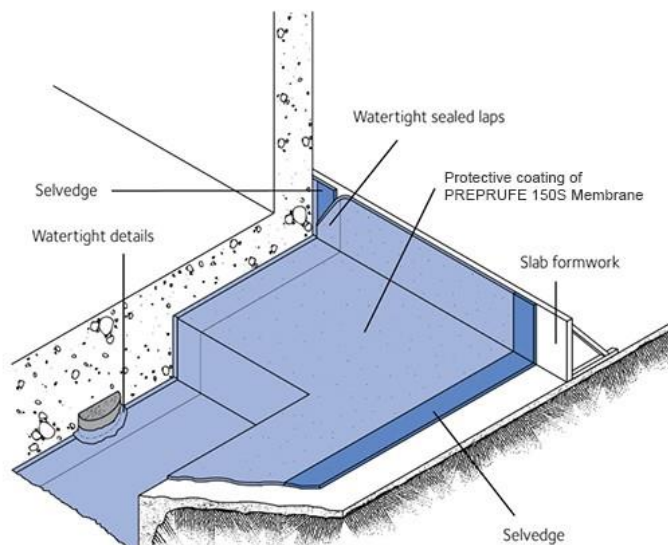
PREPRUFE® 150S Membrane

Попередньо укладена гідроізоляційна мембрана, яка утворює інтегральне зчеплення з монолітним бетоном. Застосовується під фундаментними плитами та для підземних монолітних стін у обмежених умовах будівництва, де використовується одностороння опалубка

Опис продукту

Попередньо укладена гідроізоляційна мембрана **PREPRUFE® 150S** від **GCP Applied Technologies** є унікальним композитним матеріалом, що складається з товстої плівки **HDPE**, клею, чутливого до тиску, захисного погодостійкого шару з мінеральними частинками. Мембрана **PREPRUFE® 150S** утворює **інтегральний адгезійний зв'язок із монолітним бетоном**. Це зчеплення спеціально розроблене для створення надійного бар'єра від води, вологи та забруднення ґрунтом, а також запобігає проникненню та бічній міграції води.

Натисніть тут, щоб завантажити брошуру продукту PREPRUFE® 150S



Drawings are for illustration purposes only.
Please refer to gcpst.com for specific application details.

Переваги

- Холодне нанесення — не потребує відкритого вогню або дозволів на гарячі роботи.
- Без спеціального обладнання — проста і швидка установка, не потребує ґрунтування або формування галтелей.
- Суцільне адгезійне зчеплення з бетоном, що запобігає проникненню води між мембраною та бетоном.
- Мембрана залишається приклеєною до бетону навіть при осіданні ґрунту.
- Може укладатися безпосередньо на бетонну підготовку або добре ущільнений ґрунт. Стійка до вологи, праймер не потрібен.
- Не активується передчасно при контакті з водою під час будівництва. Герметичні нахльости та деталі з повною адгезією.

- Створює бар'єр від води, вологи та забруднень, фізично ізолюючи конструкцію від ґрунту. Непроникність — показник паропроникності менше 0,1 perm.
- Може застосовуватися на **незнімній опалубці**, що дозволяє ефективно працювати в обмежених умовах будівництва.
- Дозволяє ходіння по поверхні одразу після укладання та негайний монтаж арматури.
- Ефективність гідроізоляції **не залежить від притискового тиску або гідратації** і не змінюється при циклах намокання та висихання.
- **Хімічна стійкість** — захищає конструкцію від впливу солей і сульфатів, ефективна в більшості типів ґрунтів та ґрунтових вод.

Сфера застосування

PREPRUFE® 150S є економічним рішенням для гідроізоляції при невеликому тиску ґрунтових вод, періодичному впливі води. Типові застосування підземні гаражі, технічні приміщення, підвальні приміщення технічного призначення та інші підземні конструкції.

Для деяких підземних об'єктів (інфраструктура, дуже високий тиск води, спеціальні приміщення з підвищеними вимогами до середовища) GCP рекомендує використання системи PREPRUFE® Plus із технологією подвійного клею ZipLap™.

Клацніть тут, щоб отримати доступ до GCP WATERPROOFING SELECTOR TOOL для допомоги у виборі правильного сорту PREPRUFE® для кожного проекту

Компоненти системи

Мембрана

- PREPRUFE® 150S — гідроізоляційна мембрана для горизонтального застосування під бетонними плитами та вертикального застосування проти ґрунтоутримувальних конструкцій. Призначена для використання з монолітними залізобетонними конструкціями.

Додаткові компоненти системи (Для актуальної інформації дивіться технічні паспорти або звертайтеся до представника GCP.)

- **PREPRUFE® Detail Tape** — стандартна стрічка для первинної герметизації обрізаних країв, кінців рулонів і кутів.
- **PREPRUFE® Sanded Tape** — стрічка з піщаним покриттям для вторинної герметизації країв, кінців рулонів і кутів.
- **PREPRUFE® DS Tape** — двостороння стрічка для країв, кінців рулонів, кутів і ремонтних робіт.
- **BITUTHENE® Liquid Membrane** — двокомпонентна рідка мембрана для герметизації проходів і вузлів.
- **PREPRUFE® DLM** — однокомпонентна рідка мембрана для герметизації проходів і вузлів.
- **BENTORUB®** — гідрофільний водостоп для швів у бетонних стінах і плитах.
- **RE-INJECTO®** — ін'єкційний шланг повторного ін'єктування для бетонних швів.

Обмеження використання

- Дозволені лише ті способи застосування, які чітко зазначені в цьому технічному паспорті продукту та інших актуальних технічних документах, доступних на сайті GCP Applied Technologies.
- PREPRUFE® 150S мембрана не призначена для будь-якого іншого застосування. Якщо планується або передбачається інше використання, необхідно звернутися до технічної служби GCP.
- PREPRUFE® 150S мембрана призначена для експлуатації при температурі нижче 49 °C.
- PREPRUFE® 150S не слід використовувати з традиційною двосторонньою опалубкою.
- Зверніть увагу, що через місцеві нормативні вимоги, стандарти випробувань та практику застосування технічна документація і асортимент продукції можуть відрізнятися залежно від регіону. Якщо у вас виникли запитання або зауваження, зверніться до місцевого офісу обслуговування клієнтів.

Безпека та поводження з матеріалом

Користувачі повинні ознайомитися з етикеткою продукту та паспортом безпеки (SDS) для кожного компонента системи. Перед початком роботи всі користувачі повинні уважно ознайомитися з цією інформацією; дотримуватися всіх заходів безпеки та попереджень. Паспорти безпеки (SDS) можна отримати, звернувшись до місцевого представника або офісу GCP.

Зберігання

- Дотримуватися терміну зберігання 1 рік та використовувати матеріали за принципом “перший отримали — перший використали” (FIFO).
- Зберігати в сухих умовах при температурі від 5 °C до 35 °C.
- Зберігати над рівнем землі під накриттям, захищаючи від дощу та ґрунтової вологи.
- Детальніше див. технічний лист PREPRUFE® Technical Letter #TL-0030 Shelf Life / Storage and Handling of GCP Waterproofing.

Монтаж

Технічна підтримка, вузли та технічні листи

Найактуальніші креслення вузлів і технічні листи доступні на сайті gcpat.com. Для повної інструкції з монтажу слід звернутися до актуальної технічної документації GCP Applied Technologies на сайті www.gcpat.com. Паперові копії документів або інформація з інших сайтів можуть бути застарілими або містити помилки. Перед використанням продукту необхідно перевірити найновішу інформацію на www.gcpat.com, включаючи технічні паспорти продуктів, керівництва для підрядників, технічні бюлетені, креслення вузлів, рекомендації з виконання вузлів. Перед монтажем мембрани PREPRUFE® 150S необхідно ознайомитися з усіма відповідними матеріалами.

Технічна підтримка також надається регіональними інженерами та торговими представниками GCP Applied Technologies, спеціалістами технічної служби, центральною командою досліджень і розробок. Для технічної консультації щодо вузлів або вирішення проблем звертайтеся до місцевого представника GCP.

Температурні вимоги

- PREPRUFE® 150S Мембрану PREPRUFE® 150S можна монтувати при температурі від 5 °C і вище.

Підготовка основи

Усі поверхні - важливо створити міцну та тверду основу, щоб виключити зміщення під час заливання бетону. Основи повинні бути рівними та гладкими, без щілин або пустот більше 12 мм. Навколо всіх проходок (інженерні комунікації, труби тощо) необхідно виконати **заповнення розчином (ін'єктування або обмазування)** для забезпечення стабільності.

Горизонтальні - основа повинна бути вільною від пухкого заповнювача та гострих виступів. Уникайте вигнутих або заокруглених основ. Під час укладання на землю або щебінь переконайтеся, що основа добре утрамбована, щоб уникнути зміщення основи через рух транспорту або заливання бетону. Поверхня не обов'язково має бути сухою, але стоячу воду необхідно видалити.

Вертикальні - використовуйте бетон, фанеру, ізоляцію або інше схвалене облицювання шпунта для забезпечення опори мембрани. Системи плит, такі як дерев'яна обшивка, повинні бути щільно прилягати, щоб забезпечити опору, і не повинні зміщуватися з вирівнювання більше ніж на 12 мм.

Монтаж мембрани

Мембрана PREPRUFE® 150S постачається в рулонах шириною 1,2 м з клейкою кромкою з одного боку для забезпечення самоклеючих нахлестів для безперервності між рулонами. Рулони з відкидними краями забезпечують легше та швидше нанесення.

Горизонтальні основи - мембрану PREPRUFE® 150S можна наносити горизонтально на гладкий підготовлений бетон або добре укатану та ущільнену основу. Відкиньте рулон мембрани PREPRUFE® 150S, розмістивши плівку HDPE стороною до основи, а поверхню з мінеральними частинками - до заливки бетону. Кінцеві стики рулонів повинні бути зміщені (у шаховому порядку), щоб уникнути накопичення кількох шарів у одному місці. Захисну пластикову плівку на клейовій кромці слід залишати на місці до моменту виконання бічного нахльсту. При монтажі на картонну опалубку слід звернутися до місцевого представника GCP Applied Technologies.

Точно розташуйте наступні листи, щоб вони перекривали попередній лист на 75 мм вздовж позначеного краю. Переконайтеся, що нижня сторона наступного листа чиста, суха та без забруднень, перш ніж намагатися укласти їх унахлест. Відклейте пластикову захисну плівку з краю, щоб два шари, що перекриваються, скріпилися між собою за допомогою клею на краю. Переконайтеся, що досягнуто безперервного з'єднання без складок, і щільно прокатайте важким валиком.

Мембрану PREPRUFE® 150S можна підняти на внутрішню поверхню торцевої опалубки плити. Це дозволяє створити повністю приклеєну гідроізоляційну систему, поєднавши її з мембраною BITUTHENE, яка наноситься на вертикальні конструкції після зняття опалубки. Щодо використання підставок під арматуру (Rebar Chairs) див. технічний лист PREPRUFE® Technical Letter #TL-0015 - "Rebar Chairs on PREPRUFE® Membranes."

Вертикальні основи - мембрану PREPRUFE® 150S можна наносити вертикально на постійну опалубку або прилеглі конструкції. Потім бетон слід заливати безпосередньо на поверхню мембрани з частинок. Мембрану можна встановлювати будь-якої зручної довжини. Кінці рулону та обрізані краї слід з'єднати встик та заклеїти стрічкою PREPRUFE® Detail Tape. Або ж кінці рулону та обрізані краї можна накласти на 100 мм та герметизувати стрічкою PREPRUFE® DS Tape.

Кріплення також можна виконувати через зону нахльосту клейової кромки (selvedge), використовуючи кріпильні елементи з маленькою плоскою головкою, щоб мембрана лежала рівно, забезпечувалося якісне прокатування нахльостів. Кріплення повинні розташовуватися у зоні кромки приблизно 12 мм від краю мембрани. Клейова кромка наступного полотна мембрани повинна повністю перекривати кріплення мінімум на 25 мм та бути ретельно прокатана валиком. Перед укладанням наступного полотна необхідно переконаватися, що його нижня сторона чиста, суха та без забруднень. Після виконання нахльосту мембрану потрібно ретельно прокатати валиком, щоб забезпечити герметичне водонепроникне з'єднання..

Кінці рулону та обрізані краї - Усі кінці рулону та обрізані краї мають бути чистими та без забруднень, за необхідності протерти тканиною. З'єднайте кінці рулону або обрізані краї встик та герметизуйте первинною стрічкою PREPRUFE®Detail Tape під повною шириною нахлесту, виходячи на 50 мм за повну ширину. Або ж кінці рулону та обрізані краї можна накласти внахлест на 100 мм, видаливши шар мінерального покриття з нижнього листа мембрани та нанісши стрічку PREPRUFE® DS Tape для герметизації повної ширини нахлесту.

Ремонт мембрани

Перед встановленням арматурної сталі, опалубки та остаточним укладанням бетону перевірте мембрану. За потреби мембрану можна легко очистити за допомогою миття під низьким тиском. Усуньте пошкодження, протерши уражену ділянку вологою ганчіркою, щоб переконаватися, що вона чиста та без пилу та забруднень, дайте мембрані висохнути. Відремонтуйте пошкодження поверхні мембрани без проколів за допомогою шліфувальної стрічки PREPRUFE®Sanded Tape. Пошкодження з порізами, проколами та отворами розміром більше 12 мм слід відремонтувати, видалити шар мінерального покриття. Наклеїти стрічку PREPRUFE® DS Tape. Наклеїти нову латочку мембрани на DS Tape. Усі ремонтні ділянки свіжої мембрани на стрічці PREPRUFE®DS Tape необхідно щільно згорнути рулон і додатково загерметизувати стрічкою PREPRUFE®Sanded Tape по всіх краях.

Заливання бетону

Бетон слід заливати протягом 42 днів після встановлення мембрани. Бетон необхідно ретельно укладати та утрамбовувати, щоб уникнути пошкодження мембрани. Ніколи не використовуйте гострі предмети для зміцнення бетону.

Зняття опалубки

Перед зняттям опалубки, що підтримує мембрану PREPRUFE® 150S, потрібна мінімальна міцність бетону на стиск 20 Н/мм². Передчасне зняття може призвести до зміщення мембрани та/або відколювання бетону.

Після демонтажу опалубки та перед зворотною засипкою всі відкриті ділянки мембрани PREPRUFE 150S необхідно захистити від пошкоджень за допомогою захисних плит або інших схвалених захисних матеріалів.

Постачання

Розміри (номінальні)	PREPRUFE® 150S Membrane	PREPRUFE® Detail Tape	PREPRUFE® DS Tape	PREPRUFE® Sanded Tape
Розмір рулону ¹	1.2м x 20м	160мм x 20м	100мм x 30м	100мм x 20м
Вага рулону	49кг	6кг	5.5кг	5кг

Примітка: фактична довжина рулону може відрізнятися приблизно $\pm 1\%$.

Фізичні властивості

Властивість	Типове значення PREPRUFE® 150S	Метод випробування
Колір	Білий	—
Товщина	мін. 1.5 мм	ASTM D3767
Стійкість до бічної міграції води	Витримує тиск гідростатичного напору 71 м	ASTM D5385
Гнучкість при низькій температурі	Без змін при -29 °C	ASTM D1970
Стійкість до гідростатичного тиску	71 м водяного стовпа	ASTM D5385
Відносне подовження	300 %	ASTM D412
Міцність на розрив (плівка)	> 27 МПа	ASTM D412
Циклічне розкриття тріщин при -23 °C (100 циклів)	Без пошкоджень, випробування пройдено	ASTM C836
Стійкість до проколу	1000 N	ASTM E154
Адгезія до бетону (відрив)	880 N/m	ASTM D903
Міцність нахльосту (відрив)	800 N/m	ASTM D1876
Паропроникність	0.01 perms	ASTM E96 (метод В)

Примітки до випробувань

1. Випробування на бічну міграцію води: бетон заливають поверх мембрани з попередньо створеним отвором і піддають гідростатичному тиску води. Тест визначає стійкість до проникнення води між мембраною та бетоном.
2. Випробування гідростатичного тиску: бетон заливають поверх мембрани з нахльостом. Перед твердінням бетону встановлюється прокладка 3 мм, що створює зазор. Після твердіння блок поміщають у камеру, де подається вода під відповідним тиском.
3. Випробування подовження проводиться зі швидкістю 50 мм/хв.
4. Бетон заливають на захисний шар мембрани та витримують не менше 7 днів. Потім визначають силу відриву мембрани від бетону при швидкості 50 мм/хв при кімнатній температурі.
5. Випробування нахльосту проводиться через 15 хв після формування стику зі швидкістю 50 мм/хв при 22 °C.
6. Можливе відхилення результатів між лабораторіями $\pm 10\%$.

Властивість	Типове значення PREPRUFE® 150S	Метод випробування
Видимі дефекти (MDV)	Відсутні	EN 1850-2
Прямолінійність (MDV)	Відповідає	EN 1848-2
Довжина рулону	20 $\pm$ 0.25 м	EN 1848-2
Товщина	$\geq$ 1.5 мм	EN 1849-2
Ширина	1200 $\pm$ 10 мм	EN 1848-2
Водонепроникність (60 kPa)	Витримує	EN 1928
Ударостійкість (AI-Board)	$\geq$ 300 мм	EN 12691
Стійкість до розриву (цвяховий стержень)	$\geq$ 500 N	EN 12310-1
Міцність стику	$\geq$ 850 N / 50 мм	EN 12317-2
Паропроникність	800 000 $\pm$ 30 %	EN 1931 (метод В)

Сумісність з бітумом	Відповідає	EN 1548
Стійкість до статичного навантаження	≥ 20 - Відповідає	EN 12730
Міцність на розтяг (без армування)	Поздовжня ≥ 1000 N/50 мм Поперечна ≥ 1000 N/50 мм	EN 12311-2 Метод А
Подовження при максимальному навантаженні	Поздовжнє ≥ 5 % Поперечне ≥ 5 %	EN 12311-2 Метод А
Реакція на вогонь	Клас Е	EN 13501-1

Пояснення

- 1.Поздовжній напрямок (Longitudinal) — уздовж рулону.
- 2.Поперечний напрямок (Transversal) — поперек рулону.
- 3.MDV (Manufacturer Declared Value) — значення, заявлене виробником.
- 4.MLV (Manufacturer Limiting Value) — граничне виробниче значення.

gcpat.uk | Служба підтримки клієнтів у Великій Британії: +44 (0) 1480 487421

Ми сподіваємося, що надана тут інформація буде корисною. Вона базується на даних та знаннях, які вважаються правдивими та точними, і пропонується користувачеві для розгляду, дослідження та перевірки, але ми не гарантуємо отриманих результатів. Будь ласка, прочитайте всі заяви, рекомендації та пропозиції разом з нашими умовами продажу, які застосовуються до всіх товарів, що постачаються нами. Жодна заява, рекомендація чи пропозиція не призначена для будь-якого використання, яке порушує будь-які патенти, авторські права чи інші права третіх осіб.

PREPRUFE, BITUTHENE та HYDRODUCT є торговими марками GCP Applied Technologies Inc., які можуть бути зареєстровані в Сполучених Штатах та/або інших країнах. Цей список торгових марок складено з використанням доступної опублікованої інформації станом на дату публікації та може неточно відображати поточне право власності або статус торгової марки.

© Copyright 2025 GCP Applied Technologies Inc. Усі права захищено.

Цей документ актуальний лише станом на дату останнього оновлення, зазначену нижче, і дійсний лише для використання у Великій Британії. Важливо завжди звертатися до наявної інформації за URL-адресою нижче, щоб надати найактуальнішу інформацію про продукт на момент використання. Додаткова література, така як посібники підрядника, технічні бюлетені, детальні креслення та рекомендації щодо деталізації, а також інші відповідні документи також доступні на сайті www.gcpat.uk. Не слід покладатися на інформацію, знайдену на інших веб-сайтах, оскільки вона може бути неактуальною або не відповідати умовам у вашому регіоні, і ми не несемо відповідальності за її зміст. Якщо є якісь суперечності або вам потрібна додаткова інформація, зверніться до служби підтримки клієнтів GCP.

Останнє оновлення: 2025-12-19 gcpat.uk/solutions/products/preprufe-150s-membrane