

PREPRUFE® 120S Мембрана

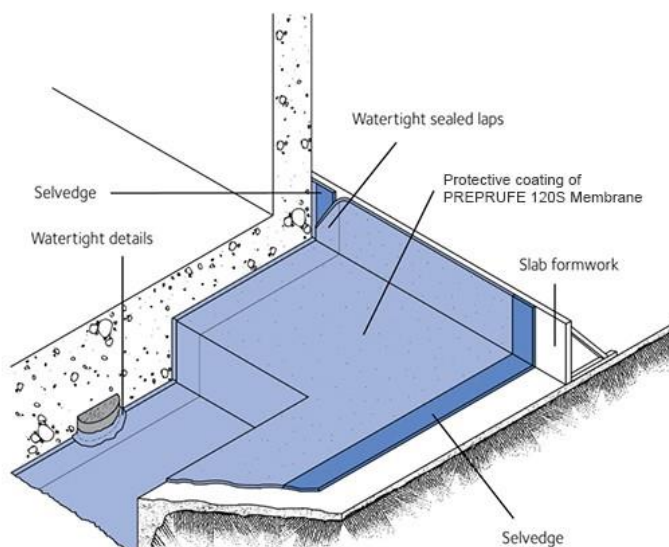
Попередньо нанесена гідроізоляційна мембрана, що монолітно зчіплюється з укладеним бетоном, призначена для застосування під фундаментними плитами та для підземних монолітних стін на обмежених будівельних майданчиках, де використовується одностороння опалубка.

Опис продукту

GCP Applied Technologies («GCP») PREPRUFE® 120S — це унікальна композитна мембрана попереднього нанесення, що складається з товстої плівки HDPE, чутливого до тиску клейового шару та атмосферостійкого захисного покриття з мінеральною посипкою.

Мембрана PREPRUFE® 120S утворює інтегральний клейовий зв'язок із залитим бетоном. Це зчеплення спеціально розроблене для створення надійного бар'єра від води, вологи та ґрунтових забруднень, а також запобігає як проникненню води, так і її бічній міграції.

Натисніть тут, щоб завантажити брошуру продукту PREPRUFE® 120S



Drawings are for illustration purposes only.
Please refer to gcp.at for specific application details.

Переваги

- Холодне нанесення — не потребує відкритого вогню або дозволів на гарячі роботи. Не потрібне спеціалізоване обладнання.
- Простий і швидкий монтаж — не потребує ґрунтування або влаштування галтелей.
- Утворює суцільний адгезійний зв'язок із бетоном, що заливається поверх мембрани, спеціально розроблений для запобігання міграції води між мембраною та бетоном.
- Суцільне зчеплення з монолітним бетоном дозволяє мембрані PREPRUFE® 120S залишатися приклеєною до бетону навіть у разі осідання ґрунту.

- Може укладатися безпосередньо на бетонну підготовку (підбетонку) або належним чином ущільнений ґрунт. Стійка до води — праймер не потрібен.
- Не активується передчасно під впливом води під час будівництва. Повністю приклеєні, водонепроникні нахлести та вузли примикань.
- Створює бар'єр від води, вологи та забруднень — фізично ізолює конструкцію від ґрунту. Непроникність — коефіцієнт паропроникності менше 0,1 perm.
- Може наноситися на постійну опалубку — максимізує використання обмежених будівельних майданчиків.
- Дозволяє пересування по поверхні одразу після укладання; можливе негайне встановлення арматури.
- Гідроізоляція не залежить від притискового тиску або процесу гідратації; експлуатаційні характеристики не змінюються при циклах зволоження/висихання.
- Хімічна стійкість — захищає конструкцію від впливу солей і сульфатів, ефективна в більшості типів ґрунтів і ґрунтових вод.

Переваги

PREPRUFE® 120S — це конкурентоспроможне рішення для гідроізоляції підземних конструкцій, таких як паркінги, технічні приміщення та підвали технічного призначення.

Для окремих підземних проєктів (інфраструктурні об'єкти, дуже високий гідростатичний тиск, спеціальні приміщення з чутливим середовищем) GCP Applied Technologies рекомендує застосовувати PREPRUFE® Plus із двошаровою клейовою технологією ZipLap™. Детальнішу інформацію дивіться в окремому технічному паспорті.

Скористайтесь інструментом GCP Waterproofing Selector Tool для підбору відповідної марки PREPRUFE® для кожного проєкту.

Склад системи

Мембрана

- PREPRUFE® 120S — гідроізоляційна мембрана для горизонтального застосування під бетонними плитами або вертикально вздовж ґрунтоутримувальних конструкцій. Призначена для використання з монолітним залізобетоном.

Допоміжні компоненти (Звертайтеся до актуальних технічних паспортів усіх компонентів системи на gcpat.ae або до місцевого представника GCP)

- **PREPRUFE® Detail Tape** — стандартна стрічка для первинної герметизації обрізних кромок, торців рулонів і кутів.
- **PREPRUFE® Sanded Tape** — стрічка з посипкою для вторинної герметизації обрізних кромок, торців рулонів і кутів.
- **PREPRUFE® DS Tape** — двостороння стрічка для кромок, торців рулонів, кутів та ремонту.
- **BITUTHENE® Liquid Membrane** — двокомпонентна рідка мембрана для герметизації проходок та вузлів примикання.
- **PREPRUFE® DLM** — однокомпонентна рідка мембрана для герметизації проходок та вузлів.
- **BENTORUB®** — гідрофільна водозупинна стрічка для швів у бетонних стінах і плитах.
- **RE-INJECTO®** — ін'єкційний шланг багаторазового використання для бетонних швів.

Обмеження застосування

- Дозволені лише способи застосування, зазначені в цьому та інших чинних технічних паспортах продукції, доступних на gcpat.com.
- Мембрана PREPRUFE® 120S не призначена для інших застосувань. У разі планування нестандартного використання звертайтеся до технічної служби GCP.
- Мембрана PREPRUFE® 120S Розрахована на експлуатацію при температурі нижче +49°C.
- Мембрана PREPRUFE® 120S Не повинна застосовуватися з традиційною двосторонньою опалубкою.
- Зверніть увагу: через місцеві норми, стандарти випробувань і практику застосування опис продукції може відрізнятися залежно від регіону. За уточненнями звертайтеся до місцевого представництва.

Безпека та поводження

Користувачі повинні ознайомитися з етикеткою продукту та паспортом безпеки (SDS) для кожного компонента системи перед початком робіт і дотримуватися всіх запобіжних заходів. SDS можна отримати у місцевого представника або в офісі GCP.

Зберігання

- Термін придатності — 1 рік; використовувати за принципом «першим надійшло — першим використано».
- Зберігати в сухих умовах при температурі від +5°C до +35°C.
- Зберігати над рівнем землі під накриттям, захищаючи від дощу та ґрунтової вологи.
- Див. технічний лист PREPRUFE® № TL-0030 щодо терміну придатності, зберігання та поводження.

Монтаж

Технічна підтримка, деталі та технічні листи

Найактуальніші креслення деталей та технічні листи доступні на gcpat.ae. Для отримання повних інструкцій із застосування, будь ласка, звертайтеся до поточної документації GCP Applied Technologies на (www.gcpat.ae). Документи в паперовому вигляді, а також інформація, розміщена на веб-сайтах, відмінних від www.gcpat.ae, можуть бути застарілими або містити помилки. Перед використанням цього продукту важливо підтвердити інформацію, відвідавши www.gcpat.ae та ознайомившись з найновішою інформацією про продукт, включаючи, але не обмежуючись, технічними паспортами продуктів, посібниками для підрядників, технічними бюлетенями, кресленнями деталей та рекомендаціями щодо деталювання. Будь ласка, ознайомтеся з усіма матеріалами перед монтажем мембрани PREPRUFE® 120S.

Підтримка також доступна через постійно діючих технічно підготовлених торгових представників GCP Applied Technologies та персонал технічної служби, яких підтримує центральний відділ досліджень, розробок та технічного обслуговування. Для отримання технічної допомоги з деталювання та вирішення проблем, будь ласка, зв'яжіться з вашим місцевим представником GCP.

Температурні вимоги

- Мембрана PREPRUFE® 120S може наноситися при температурі 5°C або вище. При монтажі мембрани PREPRUFE® 120S в умовах холодної погоди (<13°C) може знадобитися використання теплових (гарячих) гармат для обробки нахлестів та деталей.

Підготовка основи

Усі поверхні. Необхідно створити міцну та стабільну основу, щоб виключити будь-які зміщення під час бетонування. Основа має бути рівною та гладкою, без щілин і пустот понад 12 мм. Усі проходки (інженерні комунікації тощо) слід обробити розчином (заповнити цементним розчином) для забезпечення стабільності.

Горизонтальні поверхні. Основа повинна бути очищена від пухкого щебеню та гострих виступів. Уникайте криволінійних або заокруглених поверхонь. При укладанні на ґрунт або щебеневу підготовку переконайтеся, що основа добре ущільнена, щоб запобігти її зміщенню під час пересування або бетонування. Поверхня може бути вологою, але застійну воду необхідно видалити.

Вертикальні поверхні. Для підтримки мембрани використовуйте бетон, фанеру, теплоізоляцію або інші схвалені облицювальні матеріали по шпунтових стінках. Щитові системи (наприклад, дерев'яна обшивка) повинні щільно прилягати одна до одної та мати відхилення не більше 12 мм.

Монтаж мембрани

Мембрана PREPRUFE® 120S постачається в рулонах шириною 1,2 м або 2,4 м з клейовою крайкою (seldedge) з одного боку для забезпечення самоклеяних нахлестів між рулонами. Рулони типу *kick-out* забезпечують швидше та зручніше укладання.

Горизонтальні основи – Мембрану **PREPRUFE® 120S** можна укласти горизонтально на гладку підготовлену бетонну основу або добре ущільнену основу. Рулон розгортають таким чином, щоб сторона з HDPE-плівкою прилягала до основи, а шар з мінеральною посипкою був спрямований у бік бетонування. Торцеві нахлести повинні бути зміщені (у розбіг), щоб уникнути накопичення шарів. Захисну полімерну плівку на клейовій крайці залишають до моменту виконання бічного нахлесту. При монтажі на картонну опалубку звертайтеся до місцевого представника GCP Applied Technologies.

Наступні полотнища укладають із нахлестом 75 мм по розміченій крайці. Перед виконанням нахлесту переконайтесь, що нижня сторона наступного полотнища чиста, суха та без забруднень. Зніміть захисну плівку з клейової крайки та щільно притисніть шари одне до одного, забезпечивши безперервне зчеплення без складок. Прокочуйте важким валиком.

Мембрану PREPRUFE® 120S можна заводити на внутрішню поверхню торцевої опалубки плити. Це дозволяє створити повністю адгезійно зв'язану систему при подальшому з'єднанні з самоклеюною мембраною BITUTHENE®, яка наноситься на вертикальні конструкції після зняття опалубки.

Підставки під арматуру: див. технічний лист PREPRUFE® № TL-0015 «Rebar Chairs on PREPRUFE® Membranes».

Вертикальні поверхні – Мембрану PREPRUFE® 120S можна монтувати вертикально на постійну опалубку або суміжні конструкції. Бетон слід укласти безпосередньо по поверхні мембрани з мінеральною посипкою.

Мембрану можна встановлювати відрізками зручної довжини. Торці рулонів і обрізані кромки з'єднують встик із проклеюванням стрічками PREPRUFE® Detail Tape та PREPRUFE® Sanded Tape. Альтернативно, торці й обрізані краї можна виконувати з нахлестом 100 мм та герметизувати за допомогою PREPRUFE® DS Tape.

Вертикально встановлені листи можна фіксувати кріпленнями, що відповідають типу основи. Кріплення також допускається виконувати через зону клейової крайки з використанням кріпильних елементів із невеликою пласкою головкою, щоб мембрана прилягала рівно та забезпечувала якісне прокатування нахлестів. Кріплення слід розташовувати в межах крайки приблизно за 12 мм від краю мембрани. Клейова крайка наступного полотна повинна повністю перекривати всі кріплення щонайменше на 25 мм і бути ретельно прокатана валиком. Перед укладанням кожного наступного листа переконайтеся, що його нижня сторона чиста, суха та без забруднень. Після формування нахлесту мембрану необхідно щільно прокатати для забезпечення водонепроникного з'єднання.

Кінці рулонів та обрізані краї: Усі торці рулонів і обрізані краї мають бути чистими та без забруднень (за потреби протерти тканиною). З'єднання встик виконується з герметизацією знизу — первинною стрічкою PREPRUFE® Detail Tape по всій ширині стику; зверху — вторинною стрічкою PREPRUFE® Sanded Tape, яка повинна виступати мінімум на 50 мм за межі ширини стику. Альтернативно, торці та обрізані краї можна виконувати з нахлестом 100 мм. У цьому випадку необхідно видалити мінеральну посипку з верхнього шару мембрани та застосувати PREPRUFE® DS Tape для герметизації по всій ширині нахлесту.

Ремонт мембрани

Перед встановленням арматури, опалубки та остаточним бетонуванням необхідно оглянути мембрану. За потреби її можна очистити водою під низьким тиском. Пошкоджені ділянки слід протерти вологою тканиною, щоб видалити пил і забруднення, після чого дати поверхні висохнути. Поверхневі пошкодження без проколів ремонтуються стрічкою PREPRUFE® Sanded Tape. Порізи, проколи та отвори понад 12 мм ремонтуються шляхом видалення мінеральної посипки, нанесення PREPRUFE® DS Tape та наклеювання нового латочного фрагмента мембрани поверх DS Tape. Усі латки необхідно ретельно прокатати валиком та додатково герметизувати по периметру стрічкою PREPRUFE® Sanded Tape.

Укладання бетону

Бетон слід укладати протягом 42 днів після монтажу мембрани. Бетон необхідно укладати та ущільнювати обережно, щоб уникнути пошкодження мембрани. Ніколи не використовуйте гострі предмети для ущільнення бетону.

Зняття опалубки

Перед демонтажем опалубки, що підтримує мембрану **PREPRUFE® 120S**, бетон повинен набрати мінімальну міцність на стиск 20 Н/мм². Передчасне зняття опалубки може призвести до зміщення мембрани та/або відшарування бетону.

Після зняття опалубки та до виконання зворотної засипки всі відкриті ділянки мембрани **PREPRUFE® 120S** повинні бути захищені від пошкоджень за допомогою затверджених захисних плит або аналогічних матеріалів.

Постачання

Розміри (номінальні)	PREPRUFE® 120S Membrane	PREPRUFE® Detail Tape	PREPRUFE® DS Tape	PREPRUFE® Sanded Tape
Розмір рулону ¹	1.2м x 20м, 2.4м x 20м	160мм x 20м	80мм x 30м	100мм x 20м
Вага рулону	43кг, 86кг	6кг	5.5кг	5кг

Примітка 1: Фактична довжина рулону може відрізнятися на ±1%.

Фізико-механічні властивості

Показник	Типове значення PREPRUFE® 120S	Метод випробування
Колір	Білий	—
Товщина	Мін. 1,2 мм	ASTM D3767
Стійкість до бічної міграції води	Витримує 71 м гідростатичного тиску	ASTM D5385 ¹
Гнучкість при низьких температурах	Без змін при -29°C	ASTM D1970
Стійкість до гідростатичного тиску	71 м	ASTM D5385 ²
Відносне подовження	400%	ASTM D412 ³
Міцність на розрив (плівка)	>27 МПа	ASTM D412
Тріщиностійкість при -23°C, 100 циклів	Без змін, відповідає	ASTM C836
Стійкість до проколу	800 Н	ASTM E154
Адгезія до бетону (відрив)	880 Н/м	ASTM D903 ⁴
Адгезія в зоні нахлесту	700 Н/м	ASTM D1876 ⁵
Паропроникність	0,01 perm	ASTM E96, метод В

Пояснення до приміток:

- Стійкість до бічної міграції води визначається шляхом бетонування поверх мембрани з попередньо виконаним отвором і подальшим створенням гідростатичного тиску. Випробування оцінює здатність запобігати поширенню води між бетоном і мембраною.
- Випробування на гідростатичний тиск проводять шляхом бетонування з нахлестом. До твердіння бетону вставляють прокладку 3 мм перпендикулярно мембрані для створення зазору. Після твердіння зразок поміщають у камеру та подають воду до зазначеного рівня тиску.
- Випробування на подовження проводиться зі швидкістю 50 мм/хв.
- Бетон заливають на поверхню мембрани з мінеральним покриттям і витримують щонайменше 7 діб. Вимірювання адгезії до бетону проводять при кімнатній температурі зі швидкістю 50 мм/хв.
- Випробування нахлесту виконують через 15 хвилин після формування стику зі швидкістю 50 мм/хв при 22°C.
- Можливе відхилення результатів між лабораторіями становить ±10%.

gcrat.ae | Служба підтримки клієнтів Об'єднаних Арабських Еміратів: +971 4 5139560

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, ознайомтеся з усіма твердженнями, рекомендаціями та пропозиціями разом з нашими умовами продажу, які застосовуються до всіх товарів, що постачаються нами. Жодні твердження, рекомендації чи пропозиції не призначені для будь-якого використання, яке порушувало б 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 було складено з використанням доступної опублікованої інформації на дату публікації та може неточно відображати поточне право власності або статус торгової марки.

© Авторське право 2024 GCP Applied Technologies Inc. Усі права захищено.

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Alpharetta, GA 30009, США P. О. Box 5006, Office 2104, 21 Floor, The Exchange Tower, Opp. JW Marriott Marquis Hotel, Business Bay, Dubai – United Arab Emirates

Цей документ є актуальним лише на дату останнього оновлення, зазначену нижче, та дійсний лише для використання в ОАЕ. Важливо завжди звертатися до наявної інформації за URL-адресою нижче, щоб отримати найактуальнішу інформацію про продукт на момент використання. Додаткова література, така як посібники для підрядників, технічні бюлетені, детальні креслення та рекомендації щодо деталізації, а також інші відповідні документи також доступні на сайті www.gcrat.ae. 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: 2024-12-04

gcrat.ae/solutions/products/preprufe-120s-membrane