

Preprufe® Plus

Мембрани Preprufe нового покоління з унікальним Preprufe® ZipLap™ стрічками для швидкого, простого та безпечного застосування у будь-який час року та за будь-якого клімату.

Для гідроізоляції та захисту плит і замкнутих під землею стін, мембрани Preprufe® Plus забезпечують нероз'ємний водонепроникний клейовий зв'язок із залитим бетоном для запобігання міграції води.

Переваги

- **Швидко, просто та безпечно** - розроблені для ефективного застосування на об'єкті та довготривалої гідроізоляції
- **Advanced Bond Technology™ знижує ризик** - розвиває суцільний адгезійний зв'язок з бетоном, який, як доведено, протистоїть міграції води при найвищих тисках
- **Preprufe® ZipLap™ подвійні клейові водонепроникні стрічки** - легко наносити цілий рік навіть у важких умовах; стрічки залишаються чистими і сухими до тих пір, поки не буде зроблено ущільнення
- **Знижує вартість та економить час** - швидка установка, всього 2 оператори
- **Ніяких прихованих додатків** - без ґрунтовки, герметиків, філерів або спеціального обладнання
- **Подовжений час експозиції** - унікальне УФ - бар'єрне покриття дозволяє експонувати до 56 днів до бетонування, для гнучкості
- **Легкий, зручний у використанні матеріал** - зменшена площа зберігання та краща безпека порівняно з більш товстими, важкими та громіздкими технологіями
- **Проста система** - мембрана і лише одна стрічка для встановлення гідроізоляційної системи
- **Легка деталізація** - гнучка мембрана зберігає форму та відповідає кутам та іншим деталям конструкції
- **Гладка, не абсорбуюча поверхня** - на відміну від мембран, облицьованих геотекстилем, протистоїть забрудненню ділянок і легко очищається перед бетонуванням для забезпечення склеювання
- **Відсіків немає** - цілісне клейове з'єднання усуває необхідність у складних зварних відсіках, що використовуються з мембранами без з'єднання
- **Холодне нанесення, одношаровий** - відсутність гарячих робіт, подвійні шари або захисна стяжка
- **Міцна водонепроникна геомембрана з ПНД** - міцний, хімічно та газостійкий. Також ізолює структуру від впливу солей і сульфатів
- **25 - річний рекорд** - Preprufe® мембрани використовуються у великих проектах по всьому світу більше 25 років
- **Пасивна гідроізоляція** - на відміну від систем на основі бентоніту, не покладається на активацію, на них не впливають забруднювачі ґрунтових вод, дощ або мокрий/сухий цикл під час експлуатації будівель
- **Тотальна система GSP** - повний спектр гідрофільних водопровідних та ПВХ гідрозатвори для захисту бетонних швів, включаючи широкі рухомі шви (сейсмічна зона). Може використовуватися в поєднанні з діапазоном самоклеючих мембран GSP



Опис

Preprufe® Plus водонепроникні мембрани - це композитні листи, що містять міцну незабруднену основу з HDPE, чутливий до тиску клей і покриття, стійке до погодних умов, з подвійним клеєм Preprufe ZipLap™ для підвищення безпеки та практичності при накладанні.

GCP об'єднала свою перевірену Advanced Bond Technology™ - разом з більш ніж 25 - річним досвідом роботи над великими проектами для виробництва найефективнішої гідроізоляційної мембрани з ще більшою практичною та економічною вигодою.

Advanced Bond Technology™ - мембрани забезпечують безперервний адгезивний зв'язок з бетоном, залитим на нього або проти нього, запобігаючи міграції води між конструкцією та мембраною, значно покращуючи захист від протікання.

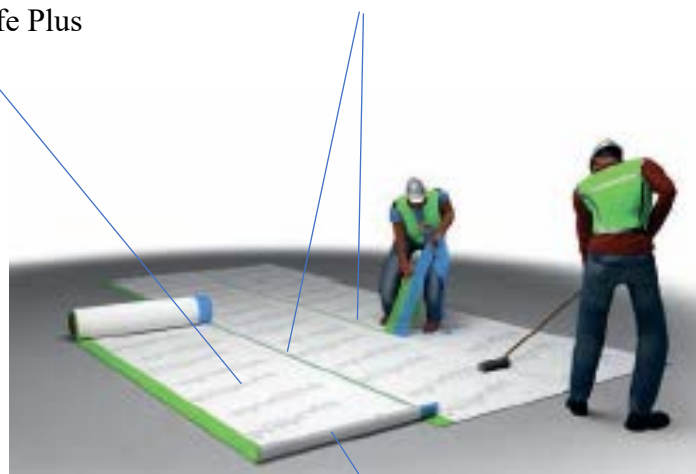
Переваги установки - Preprufe Plus простий, швидкий і безпечний. Допоміжні продукти обмежуються однією стрічкою та бітутеновою рідкою мембраною для деталізації. Повний цикл можуть виконати всього два оператори, що заощаджує витрати праці та час. Унікальний Preprufe ZipLap дозволяє миттєво формувати шари навіть у несприятливих умовах.

Додатки

- Водо- і пароізоляція для підземних споруд відповідно до стандарту BS 8102: 2009
- Гідроізоляційні підконструкції цивільного будівництва
- Захист від метану, вуглекислого газу та газу радону, що перевищує стандартні мембранні вимоги у BRE Reports 211 (Радон) та в BS 8485: 2015 (див. Пункт 7.2.4).
- Захист залізобетонних конструкцій в агресивних ґрунтах, включаючи найсуворіші умови Аравійського півострову

Клейка поверхня
мембрани Preprufe Plus

Preprufe ZipLap



Плівка HDPE

Компоненти системи

- **Preprufe® 300R Plus i Preprufe® 300R LT Plus** - для нанесення на горизонтальні поверхні . Чудова стійкість до пошкоджень.
- **Preprufe® 160R Plus i Preprufe® 160R LT Plus** - для використання з бетонними плитами товщиною до 500 мм або вертикально з односторонніми системами опалубки
- **Preprufe® Tape** - стрічка, містить безперервне покриття Preprufe для адгезії до бетону на склеєних краях і деталях
- **Bithuthene ® LM** - високоефективна рідка мембрана для деталізації закінчень на заглушках і проходів труб
- **Adcor ® SAS 500S** - найефективніша самоклеюча гідророзширювальна система гідрозатворів для будівельних швів і проходів
- **Adcor ® 500T** - гідророзширювальний гідрозатвор для запобігання надходженню солоної та солонуватої води через стики бетонних конструкцій.
- **Adcor® 550MI/ 550 T-MI** - гідророзширювальний ін'єкційний гідрозатвор для додаткової безпеки стиків бетонних конструкцій.
- **Система AT** - коекстудовані водонепроникні ПВХ гідрозатвори для рухомих з'єднань

Застосування

Зберігання матеріалів

Послідовність доставки, щоб уникнути затримок, але звести до мінімуму місце зберігання. Виберіть безпечне, накрите захищене місце для зберігання матеріалів. Зберігайте матеріали для щоденного використання в місці, яке не потребує переміщення вдруге. Не укладайте подвійні гідроізоляційні піддони на будівельному майданчику. Зберігайте захисні дошки рівно і над землею. Накрийте зверху і з усіх боків.

Підготовка поверхні

Відповідні типи поверхонь, включають:

- засліплення бетону
- добре утрамбований пісок на рулонному щебені
- жорстка ізоляція
- дошки з глини
- стійка опалубка
- знімна опалубка
- фанера 19 мм
- гідропровідні дренажні листи
- сусідні підструктури

Поверхні повинні бути однорідними, без зазорів і порожнеч більше 12 мм. Там, де вони є, заповніть матеріалом достатньої міцності, щоб підтримувати мембрану. Усі поверхні не повинні мати виступаючий заповнювачів (агрегату) і гострих виступів. По можливості уникайте засліплень із закругленого бетону. Поверхня не повинна бути сухою, але стоячу воду потрібно видалити. Поверхні повинні мати достатню жорсткість, щоб не рухатися під час заливки бетону. Підкладки з дощок повинні бути щільно стиковані для забезпечення опори і не більше 12 мм від вирівнювання.

Установка - Загальні умови

Для отримання детальних інструкцій зверніться до посібника із застосування Preprufe Plus. Preprufe Plus доступний у двох версіях: Preprufe 300R Plus та 160R Plus для нанесення при температурі вище +5 °C та Preprufe 300R LT Plus та 160R LT Plus для застосування при температурі від -5 °C до +30 °C. Стрічка Preprufe також доступна у двох версіях: Preprufe Tape HC для нанесення вище +10 °C та Preprufe Tape LT для нанесення між -5 °C і +30 °C.

Preprufe ZipLap - Preprufe Plus мембрани поставляються в рулонах шириною 1,17 м, включаючи Preprufe ZipLap, що включає подвійні клейові шари з кольоровими блискавками у верхній і нижній частині шва по краю рулону.

Застібки - блискавки зберігають область рулона чистою і сухою до моменту застосування ZipLap і забезпечують ще більш міцне скріплення смуг між сусідніми стрічками. Обидві застібки - блискавки покривають агресивний клей. Після того, як зелена смужка блискавки у верхній частині мембрани та синя смужка внизу мембрани видаляються, в області перекриття досягається міцне з'єднання для адгезивного зв'язку. Мінімальна температура нанесення ZipLap становить 0 °C (Preprufe LT Plus). Preprufe можна продовжувати встановлювати при температурі мінімум -5 °C, використовуючи замість нього Preprufe Tape LT перекрити всі шари. Стрічку Preprufe Tape слід наносити на чисті сухі поверхні, а знімну вкладишу слід видалити одразу після нанесення.

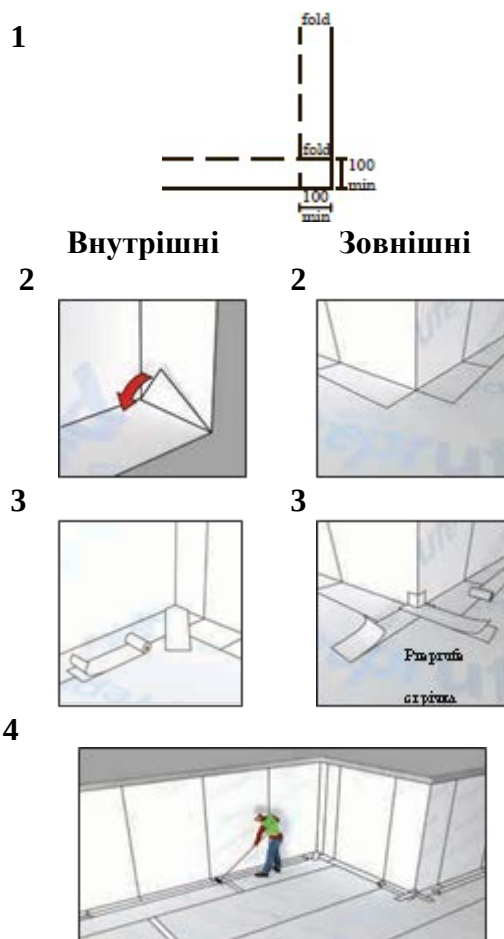
Установка – горизонтальна

Покладіть мембрану зеленою смужкою - блискавкою в бік заливки бетону. Вибийте або розкачайте мембрану зі сторони плівки HDPE до основи. Кінцеві смуги повинні розташовуватися в шаховому порядку, щоб уникнути накопичення шарів. Залиште зелені та сині смужки на блискавці до завершення процедури накладання. Точно розташуйте наступні аркуші, щоб накладати попередній аркуш 3 дюймів (75 мм) уздовж позначеного краю.

Відірвіть і видаліть як зелену, так і синю смужки блискавки в зоні перекриття, щоб досягти злипання клею з клейовим покриттям. Переконайтеся, що безперервний зв'язок досягається без складок і **міцно прокатайте важким валиком**. Після завершення установки, необхідно **забезпечити повне видалення пластикових застібок - блискавок з усіх накладок і стрічки**.

Внутрішні та зовнішні кути

Внутрішні та зовнішні кути легко формуються, як показано на діаграмах нижче (докладніше див. У Посібнику з застосування Preprufe Plus). Переконайтеся, що всі смуги мають мінімум 100 мм, проклеєні стрічкою Preprufe Tape і добре прокатані. Зігніть і складіть мембрану, щоб забезпечити її щільне прилягання до профілю поверхні.



Кінці рулону і обрізані краї

Перекривайте всі кінці рулону та обрізані краї мінімум на 75 мм і переконайтеся, що зона чиста та вільна від забруднень, при необхідності протирайте вологою ганчіркою. Дайте засобу висохнути і нанесіть стрічку Preprufe по центру смуги і міцно розкатіть. Див. Також посібник - стандартні деталі Preprufe Plus.



Проникнення

Щоб ущільнити навколо проходів, таких як сервісні труби, оголовки паль, громовідводи тощо, позначте та обріжте мембрану щільно до проникнення. Якщо мембрана не вирівняна в межах 12 мм від проникнення, нанесіть стрічку Preprufe, що прилягає до мембрани і щільно прилягає до проникнення. Для проникнення труб обмотайте трубу стрічкою Preprufe. Змішайте і нанесіть бітутен LM навколо проходів, щоб забезпечити водонепроникне ущільнення між мембраною Preprufe Plus та стрічкою. Див. також посібник - Стандартні деталі Preprufe Plus.

Ремонт мембран

Огляньте мембрану на наявність пошкоджень перед монтажем арматурної сталі, опалубкою та остаточним укладанням бетону. При необхідності очистіть. Докладнішу інформацію див. у Посібнику з використання Preprufe Plus або зверніться до технічної служби.

Протріть місце вологою ганчіркою, щоб забезпечити чистоту і очищення від пилу, і дайте висохнути. Для дрібного ремонту нанесіть стрічку Preprufe Tag в центрі на пошкоджену ділянку і міцно розкатіть. Для більш серйозного ремонту використовуйте пластир Preprufe Plus і заклейте всі краї стрічкою Preprufe Tape. Зніміть пластикову прокладку з стрічки.

Установка – вертикальна

Нанесіть мембрану зеленою смужкою - блискавкою в бік заливки бетону. Механічно закріпіть мембрану вертикально, використовуючи кріплення з плоскою головкою відповідно до основи. Мембрану можна встановлювати будь - якої зручної довжини. Закріпіть верхню частину мембрани за допомогою обрешітки або закріпіть на 50 мм нижче верхнього краю. Використовуйте кріплення в центрах зазвичай 600 мм, щоб закріпити мембрану плоско на підкладці. Кріплення можна проводити через бортик, що дозволяє міцно прокочувати перекриття, які покриваються наступною смугою Preprufe Plus. Будь - які відкриті кріплення слід залатати стрічкою Preprufe Tape. Відірвіть і видаліть як зелену, так і синю смужки застібки - блискавки в області перекриття, щоб досягти адгезії до клею. Переконайтеся, що безперервне зчеплення досягається без складок. Після завершення установки, **повністю видаліть пластикові застібки - блискавки з усіх накладок і стрічки.**

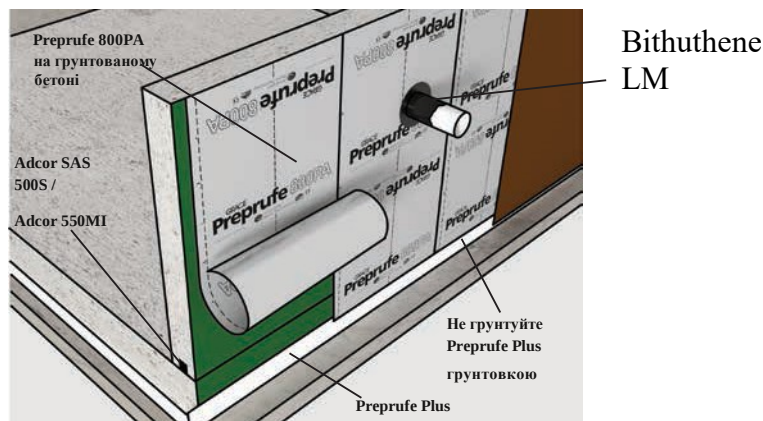
Зняття опалубки

Мембрани Preprufe Plus можна наносити на знімну односторонню та двосторонню опалубку, опалубку по периметру плити, ковпаки для паль тощо.

Після заливки бетону опалубка повинна залишатися на місці, поки бетон не набере достатньої міцності на стиск, щоб розвинути поверхневий зв'язок з Preprufe Plus. Мінімальна міцність бетону на стиск 10 Н/мм² рекомендується перед зняттям опалубки, що підтримує мембрани Preprufe Plus. Передчасне зачищення може призвести до втрати адгезії між мембраною та бетоном.

Варіанти гідроізоляції стін

GCP також пропонує альтернативи попередньому нанесенню Preprufe Plus на вертикальну опалубку. Для звичайного нанесення на стіни після видалення опалубки використовуйте Preprufe 800PA - самоклеючу гідроізоляційну мембрану. Додаткову інформацію див. в окремому технічному паспорті



Preprufe 800PA після нанесення на стіни разом з Preprufe Plus під плитами

Підготовка Preprufe Plus, коли Preprufe 800PA використовується на стінах

Огляньте Preprufe Plus по краю периметра бетонної плити. Визначте будь-які відкриті, неперекриті перекриття в Preprufe Plus. Щоб забезпечити безперервність повністю скріпленої системи, обережно виріжте та видаліть 75 - міліметровий трикутний шматок верхнього клапана (тільки Preprufe Plus), як показано заштрихованим у стандартних деталях, Деталі периметра плити - нерозрізний рулон.

Для більш детальної інформації зверніться до посібника із застосування Preprufe Plus.

Обмеження використання

Рекомендується заливати бетон протягом 56 днів (42 дні в умовах жаркого клімату) після нанесення мембрани.

Специфікація NBS

Зверніться до пункту J40 297.

Здоров'я і безпека

Немає законодавчих вимог щодо паспорта безпеки для Preprufe Plus. Щодо Bithuthene LM, перед використанням прочитайте упаковку та паспорт безпеки (SDS). Користувачі повинні виконувати всі рекомендації з охорони здоров'я та безпеки. Паспорти SDS можна отримати в GCP Applied Technologies або на нашому веб - сайті gcpat.com.

 0836	Grace Construction Products Ltd Ipswich Road, Slough, Berkshire SL1 4EQ, Великобританія 13 09/F017
	EN 13967 Preprufe® 160R Plus та 300R Plus гнучкі листидля гідроізоляції, тип Т Реакція на вогонь: Е Водонепроникність: пройшов при 60 кПа

Постачання

Preprufe	300R Plus	160R Plus	Стрічка LT*або HC*
Товщина (номінальний) мм	1.2	0,8	0,7
Розмір рулону (м)	1,17 x 31,0	1,17 x 36,5	100 мм x 15
Площа рулону (м2)	36	42	
Вага рулону кг	50	42	2
Мінімальний край/кінці (мм)	75	75	75
Допоміжні продукти			
Рулони Adcor SAS	500S 6 x 5 м		
Adcor 550MI	Рулони 8 x 5 м		
Bithuthene LM Система АТ	Упаковка 5,7 літра		
	З'єднання та виготовлення на заводі		

Типові властивості

	300R Plus	160R Plus
Адгезія до бетону (Н/мм) EN 1372	2.88	2.88
Міцність на зсув з'єднань (Н/мм) EN 12317-2	14.5	14.5
Гідростатичний опір голови (м) ASTM D 5385 mod.	> 70	> 70
Опір проколу (N)	990	445
Швидкість пропускання водяної пари (г/ м2/24 години)	0	0
Проникність метану (мл/м2. день. атм.) ISO 15105-1 Примітка 1	5.83	5.37
Коефіцієнт дифузії радону (м²/с) 2,6 x 10-12		5,6 x 10-12

Примітка 1: Типове значення для BS 8485: 2015 рекомендований мінімальний стандарт 40 мл/м2/день відповідно до ISO 15105-1

Заявлені значення відповідно до EN 13967

Властивість	Показники		Метод тестування
Preprufe	160R Plus	300R Plus	
Видимі дефекти - MDV	ні	ні	EN 1850-2
Довжина (м) - MDV	36,5 ± 0,15	31 ± 0,15	EN 1848-2
Ширина несучого листа (м) - MDV	1,17 ± 0,05	1,17 ± 0,05	EN 1848-2
Загальна ширина (рулон) (м) - MDV	1,17 ± 0,05	1,17 ± 0,05	EN 1848-2
Водонепроникність для рідкої води (при 60 кПа)	Пройшов	Пройшов	EN 1928
Стійкість до ударів (A1 - дошка (мм) - MLV)	250 - пройшов	400 - пройшов	EN 12691
Стійкість до ударів (база EPS (мм) - MLV)	500 - пройшов	1400 - пройшов	EN 12691
Стійкість до розриву (Хвостовик для нігтів)- армовані аркуші (N) - MLV	Поздовжнє ¹ 300 Поперечне ² 450	Поздовжнє ¹ 450 Поперечне ² 600	EN 12310-1
Міцність з'єднань (N/50 мм) - MLV	480	850	EN 12317-2
Пропускання водяної пари (μ = sD/d) - MDV	700 000 ± 30%	700 000 ± 30%	EN 1931 Спосіб В.
Пропускання водяної пари (sD в м) - MDV	581 ± 30%	840 ± 30%	EN 1931 Спосіб В.
Прямість - MDV	Пройшов	Пройшов	EN 1848-2
Товщина (мм) - MDV	0,8 ± 0,05	1,2 ± 0,05	EN 1849-2
Маса на одиницю площі (г/м2) - MDV	810 ± 50	1150 ± 70	EN 1849-2
Стійкість до води та герметичність проти старіння/деградації (при 60 кПа)	Пройшов	Пройшов	EN 1296 EN 1928 Спосіб В.
Стійкість до води та герметичність проти хімічних речовин (при 60 кПа)	Пройшов	Пройшов	EN 1847 Спосіб В. EN 1928 Спосіб В.
Сумісність з бітумом	Пройшов	Пройшов	EN 1548

Стійкість до статичного навантаження	Пройшов	Пройшов	EN 12730
Властивості на розрив -армовані листи (N/6 мм) - MLV	Довга ¹ 60 Поздовжнє ² 60	Довга ¹ 110 Поздовжнє ² 120	EN 12311-2 Спосіб В.
Властивості на розрив -армовані листи (Подовження %) - MLV	Поздовжнє ¹ 4,5 Поперечне ² 4	Поздовжнє ¹ 4,5 Поперечне ² 4	EN 12311-2 Спосіб В.
Стійкість до деформації під навантаженням	Ні	Ні	EN 13967
Реакція на вогонь (Клас; умови випробування)	Застосовується	Застосовується	Додаток В. EN 13501-1

Зноски: 1. Поздовжнє - пов'язане з напрямком рулону 2. Поперечне - пов'язане з напрямком рулону 3. MDV: Заявлена виробником вартість 4. MLV: Виготовлене граничне значення

Усі задекларовані значення, наведені в цьому паспорті, ґрунтуються на результатах випробувань, визначених у лабораторних умовах, і з отриманням зразка продукту безпосередньо зі складу в його оригінальній упаковці без будь-яких змін або модифікацій його складових частин.

gcpat.com | Обслуговування клієнтів: Тел +44 (0) 1753 490000 | Факс +44 (0) 1753 490001

Сподіваємось, що інформація наведена тут буде корисною. Вона базується на даних та знаннях, які вважаються вірними та точними, і пропонується для розгляду, дослідження та перевірки користувачем, але ми не гарантуємо отримання результатів. Будь ласка, прочитайте всі заяви, рекомендації та пропозиції у зв'язку з нашими умовами продажу, які застосовуються до всіх товарів, що поставляються нами. Без заяви, рекомендація або пропозиція призначена для будь-якого використання, яке порушує будь-які патенти, авторські права або інші права третіх сторін.

Preprufe є торговельною маркою, яка може бути зареєстрована в США та/або інших країнах, GCP Applied Technologies Inc.



gcp applied technologies

© Copyright 2016 GCP Applied Technologies Inc. Усі права захищені.

GCP Applied
Technologies Inc., 62
Whittemore Avenue,
Cambridge, MA
02140 США У
Великобританії,
Ipswich Road,
Slough, Berkshire,
SL1 4EQ,
Великобританія
GCP0082_0816