

PREPRUFE® 250

Попередньо нанесена гідроізоляційна цільноскріплена мембрана для фундаментних плит і підземних односторонніх стін.

Опис

PREPRUFE® 250 - це композитний лист, що складається з плівки ПНД, клею чутливого до тиску, і атмосферостійкого захисного покриття. Використовуючи унікальну технологію GCP Advanced Bond Technology™, PREPRUFE® 250 забезпечує безперервне ущільнення до затверділого бетону, запобігає бічній міграції води і забезпечує довгострокову гідроізоляцію.



Система **PREPRUFE® 250** включає в себе:

- **PREPRUFE® 250** - гідроізоляційна мембрана для горизонтального використання під бетонними плитами або систем проти утримання ґрунтів вертикально. Призначена для монолітного бетону.
- **Стрічка PREPRUFE® Tape LT** - самоклеюча стрічка шириною 100 мм для заклеювання обрізаних країв, кінців рулонів, отворів і деталей. Марка LT призначена для використання при температурі від -4°C до +30°C.
- **BITUTHENE®** Рідка мембрана - для ущільнення навколо пробойн і т.д.

Переваги продукту

- Холодне нанесення: безпечне, не потребує спеціального обладнання, не потребує дозволу на проведення гарячих робіт
- Запобігає бічній міграції води
- Швидкий і простий монтаж
- Допомогає уникнути затримок проекту
- Відмінна газо- і пароізоляція
- Водонепроникна, не реагує на воду система
- Хімічно стійкий - довговічний
- Самозахист: після укладання мембрани та перед заливкою бетону не потрібна захисна дошка або захисна стяжка
- Стійкість до ультрафіолету: можна залишати на відкритому повітрі протягом 40 днів
- Більша площа покриття за рулон: менша кількість переходів, менша логістика

PREPRUFE® 250 наноситься або горизонтально на гладкий підготовлений бетон, або вертикально на незнімну опалубку або прилеглі конструкції. Потім бетон заливається безпосередньо на клейку сторону мембрани. Спеціально розроблений клей PREPRUFE® утворює безперервне і цілісне ущільнення з бетоном, що заливається.

PREPRUFE® 250 призначений для використання з монолітним бетоном.

Переваги

- **Запобігає бічній міграції води** - технологія Advanced Bond Technology™ від GCP утворює безперервне, адгезійне і цілісне ущільнення з бетоном, що заливається на нього
- **Швидкий і простий монтаж** - клейкі стрічки без ґрунтовки
- **Відмінна газо- і пароізоляція** - захищає конструкцію від шкідливого впливу вологи
- **Водонепроникна, не реагує на воду система**
 - не може активуватися передчасно або бути змитим
 - не залежить від обмежувального тиску або гідратації
 - стійкий до заморожування/відтавання, мокрого/сухого циклу
 - захищає від солей, сульфатів та широкого спектру забруднень
- **Самозахисний** - готовий до негайного укладання арматурної сталі та бетону без дорогих захисних шарів

Застосування

PREPRUFE® 250 призначений для використання в якості економічного гідроізоляційного рішення для підвалів з низьким рівнем ризику та інших менш відповідальних конструкцій під землею.

Для критично важливих проектів (наприклад, зайнятий простір і чутливі середовища) GCP рекомендує використовувати **PREPRUFE® Plus** з технологією подвійного клею ZipLap™. Див. окремий технічний паспорт.

Обмеження

Мембрану **PREPRUFE® 250** можна укласти на внутрішню сторону опалубки перекриттів, але не рекомендується використовувати для звичайної двосторонньої опалубки стін і т.п. Для стін після зняття опалубки використовуйте самоклеючу мембрану **BITUTHENE®** для стін для повного зчеплення системи з усіма поверхнями конструкції.

Використання

PREPRUFE® 250 поставляється в рулонах шириною 1,2 м, обмотаних одноразовим пластиковим розділовим вкладишем, який необхідно видалити перед укладанням арматури і бетону.

Підготовка основи

Всі поверхні - дуже важливо створити міцну і надійну основу, щоб виключити рух під час заливки бетону. Основа повинна бути рівною і гладкою, без зазорів або пустот більше 12 мм. Закріпіть всі прорізи, такі як інженерні комунікації і т.д., для забезпечення стабільності.

Горизонтальність - основа повинна бути вільною від сипучих матеріалів і гострих виступів. Рекомендується використовувати кутове профільоване жалюзі, а не похилу або округлу основу. Поверхня не повинна бути сухою, але стояча вода повинна бути видалена.

Вертикальні - використовуйте бетон, фанеру, ізоляцію або інші схвалені облицювальні матеріали для шпунтових паль, щоб забезпечити підтримку мембрани. Дощаті системи, такі як дерев'яні лаги, повинні бути щільно припасовані для забезпечення опори і не більше ніж на 12 мм вирівняні.

Монтаж мембрани

Мембрана **PREPRUFE® 250** може застосовуватися при температурі +5°C і вище. При температурі нижче +13°C всі напуски **PREPRUFE® 250** повинні бути закріплені за допомогою стрічки **PREPRUFE® Tape LT**.

Горизонтальні основи - покладіть мембранну плівку ПНД стороною до основи з прозорим пластиковим розділовим вкладишем, зверненим у бік заливки бетону. Торцеві нахлести слід укладати в шаховому порядку, щоб уникнути нагромадження шарів. Залиште пластиковий розділовий вкладиш у положенні до завершення процедури перекриття.

Точно розташуйте наступні листи так, щоб вони перекривали попередній лист на 75 мм вздовж позначеної кромки. Перед накладанням переконайтеся, що нижня сторона наступного аркуша чиста, суха та без забруднень. Зніміть пластиковий розділовий вкладиш між нахлестами, оскільки обидва шари скріплені між собою.

Переконайтеся, що досягнуто безперервне з'єднання без складок, і щільно прикатайте важким валиком. Повністю видаліть пластикову підкладку, щоб оголити захисне покриття. Будь-яке початкове зчеплення швидко зникне.

Після завершення монтажу забезпечити повне видалення пластикового вкладиша з усієї мембрани та стрічки.

Вертикальні основи - механічно закріпіть мембрану у вертикальному положенні за допомогою кріпильних елементів, що підходять для даної основи, при цьому прозорий пластиковий розділовий вкладиш повинен бути спрямований у бік заливки бетону. Мембрана може бути встановлена будь-якої зручної довжини. Кріплення може бути виконано через кромку за допомогою невеликого і низькопрофільного кріплення з низькою головкою, щоб мембрана лежала рівно і дозволяла щільно притискати нахлести. Будь-які відкриті місця кріплення слід заклеїти стрічкою **PREPRUFE® Tape LT**. негайно видаліть пластиковий розділовий вкладиш.

Перед накладанням переконайтеся, що нижня сторона наступного листа чиста, суха і не забруднена. Щільно скрутіть, щоб забезпечити водонепроникне ущільнення.

Кінці рулону та обрізані краї - перекрийте всі кінці рулону та обрізані краї мінімум на 75 мм і переконайтеся, що вони чисті та вільні від забруднень, при необхідності протріть їх вологою ганчіркою. Дайте висохнути і нанесіть стрічку **PREPRUFE® Tape LT** по центру та по краях нахлеста і щільно прикатайте. негайно видаліть тонований пластиковий розділовий вкладиш зі стрічки.

Деталі

Детальні креслення - проконсультуйтеся з місцевим персоналом технічної служби GCP.

Ремонт мембран

Оглянути мембрану перед установкою арматури, опалубки і остаточним укладанням бетону. При необхідності мембрану можна легко очистити водою під струменем води. Усуньте пошкодження, протерши ділянку вологою ганчіркою, щоб переконаватися, що ділянка чиста і вільна від пилу, дайте висохнути. Невеликі проколи (12 мм або менше) і порізи усунути шляхом накладання стрічки **PREPRUFE® Tape LT** по центру пошкодженої ділянки. Отвори і великі проколи усунути шляхом накладання латки з мембрани

PREPRUFE® 250, яка виходить на 150 мм за межі пошкодженої ділянки. Заклейте всі краї латки за допомогою стрічки **PREPRUFE® Tape LT**. Будь-які ділянки пошкодженого клею повинні бути покриті стрічкою **PREPRUFE® Tape LT**. Там, де кромка оголилася або не були заклеєні нахлести, переконайтеся, що ділянка чиста і суха, і заклейте її стрічкою **PREPRUFE® Tape LT**. Вся стрічка **PREPRUFE® Tape LT** повинна бути щільно згорнута, а тонований розділовий лайнер видалений.

Заливка бетону

Переконайтеся, що пластиковий розділовий вкладиш видалено з усіх ділянок мембрани PREPRUFE® 250 і стрічки PREPRUFE® Tape LT.

Рекомендується заливати бетон протягом 40 днів після нанесення мембрани. Бетон необхідно укладати і ущільнювати обережно, щоб уникнути пошкодження мембрани. Ніколи не використовуйте гострі предмети для ущільнення бетону.

Демонтаж опалубки

Мембрана **PREPRUFE® 250** може застосовуватися для знімної опалубки, наприклад, периметрів перекриттів, прямих ліфтів і підйомників і т.д. Після заливки бетону опалубка повинна залишатися на місці до тих пір, поки бетон не набере достатню міцність на стиск для розвитку поверхневого зчеплення. **PREPRUFE® 250 Membrane** не рекомендується використовувати для звичайних двосторонніх систем опалубки стін. Перед зняттям опалубки, що підтримує **PREPRUFE®**, рекомендується забезпечити міцність бетону на стиск не менше 20 Н/мм² 250. Передчасне зняття* може призвести до зміщення мембрани та/або розшарування бетону.



0063

* Як орієнтир, для досягнення мінімальної міцності на стиск, зазначеної вище, для бетонної суміші з межею міцності 40 Н/мм², як правило, потрібен час затвердіння приблизно шість днів при середній температурі навколишнього середовища -4°C або два дні при 21°C. За більш детальною інформацією звертайтеся до місцевого представника GCP.

Постачання

Розміри (номінальні)	PREPRUFE® 250 Мембрана	Стрічка PREPRUFE® LT
Товщина	0.8 мм	
Розмір рулону	1.2 м x 35 м	100 мм x 15 м
Площа рулону	42 м²	
Вага рулону	42 кг	2 кг
Мінімальні бічні / торцеві кола	75 мм	75 мм
* LT означає низьку температуру в діапазоні від -4°C до +30°C.		
Допоміжні продукти		
BITUTHENE® Рідка мембрана (LM)		

Декларовані значення згідно EN 13967		
Найменування	Декларована вартість	Метод тестування
Видимі дефекти - MDV	Немає	EN 1850-2
Прямолінійність - MDV	Відповідає	EN 1848-2
Довжина (м) - MDV	35.15 ± 0.25	EN 1848-2
Товщина (мм) - MDV	0.80 ± 0.07	EN 1849-2
Ширина несучого листа (м) - MDV	1.206 ± 0.010	EN 1848-2
Водонепроникність для рідкої води (при 60 кПа)	Відповідає	EN 1928
Стійкість до удару (Al-board (мм) - MLV)	≥ 250	EN 12691
Стійкість до розриву (хвостовик цвяха) - неармовані листи (N) - MLV	≥ 375	EN 12310-1
Міцність з'єднання (H/50мм) - MLV	≥ 450	EN 12317-2
Передача водяної пари (μ = sD/d) - MDV	750,000 ± 30%	EN 1931 Метод В

Декларовані значення згідно EN 13967		
Найменування	Декларована вартість	Метод тестування
Довговічність водонепроникності проти старіння/деградації (при 60 кПа)	Відповідає	EN 1296 EN 1928 Метод В
Довговічність водонепроникності проти хімічних речовин (при тиску 60 кПа)	Відповідає	EN 1847 Метод В EN 1928 Метод В
Сумісність з бітумом	Відповідає	EN 1548
Стійкість до статичного навантаження	≥ 20 - перепустка	EN 12730
Властивості при розтягуванні - неармовані листи (N/50мм) - MLV	Довга¹ ≥ 500 Транс² ≥ 500	EN 12311-2 Метод А
Властивості при розтягуванні - неармовані листи (Подовження %) - MLV	Довга¹ ≥ 4 Транс² ≥ 4	EN 12311-2 Метод А
Реакція на вогонь (Клас; умови випробувань)	Е	EN 13501-1

Примітки: 1. Подовжені - пов'язані з напрямком валка 2. Поперечний - пов'язаний з напрямком валка 3. MDV: Заявлена виробником 4. MLV: Виробниче граничне значення.

Всі заявлені значення, наведені в цьому паспорті, ґрунтуються на результатах випробувань, визначених в лабораторних умовах на зразку продукту, відібраному безпосередньо зі складу в оригінальній упаковці без будь-яких змін або модифікацій його складових частин.

gcpat.com | Тел: +39 02 93537 625 | Факс: +39 02 93537 219

Ми сподіваємося, що інформація, яка тут міститься, буде корисною. Вона ґрунтується на даних і знаннях, які вважаються правдивими і точними, і пропонується для розгляду, дослідження і перевірки користувачем, але ми не гарантуємо результатів, які будуть отримані. Будь ласка, ознайомтеся з усіма заявами, рекомендаціями та пропозиціями в поєднанні з нашими умовами продажу, які застосовуються до всіх товарів, що постачаються нами. Жодна заява, рекомендація або пропозиція не призначена для будь-якого використання, яке б порушувало будь-які патенти, авторські права або інші права третіх осіб.

PREPRUFE та BITUTHENE є товарними знаками, які можуть бути зареєстровані в США та/або інших країнах, компанії GCP Applied Technologies Inc. Цей список торгових марок був складений з використанням доступної опублікованої інформації на дату публікації і може не точно відображати поточні права власності або статус торгових марок.

© Copyright 2021 GCP Applied Technologies Inc. All rights reserved.

GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140 USA. Via

Trento, 7 - 20017 Passirana di Rho (MI)

PREPRUFE® 250 EN-SEE-0821