

## Загальні вказівки щодо встановлення

1. Перед встановленням Sphera SD | EC обов'язково ознайомтеся з рекомендаціями, наведеними в "Загальних вказівках щодо встановлення" від компанії Forbo, і дотримуйтесь їх.
2. Завжди звертайтеся до рекомендацій, наведених у "Посібнику з оцінки та підготовки основи" від компанії Forbo, і дотримуйтесь їх перед укладанням Sphera SD | EC.
3. Початок укладання означає розуміння умов на об'єкті, і відповідальність за будь-яку несправність, безпосередньо пов'язану з невідповідними умовами на об'єкті, несе укладальник та/або підрядник з укладання покриттів для підлоги.
4. Підлоги Sphera SD | EC можна укласти на затверджені основи всіх класів.
5. Допустимі відхилення в послідовності номерів рулонів наведені в розділі "Напрямок і послідовність укладання" в "Загальних рекомендацій з укладання" від компанії Forbo.
6. Для монтажу заземлювальної стрічки використовуйте клей Forbo 523. Для нанесення клею використовуйте шпатель з квадратними насічками 1/16" x 1/16" x 1/16".
7. Використовуйте заземлювальні стрічки відповідно до інструкцій при встановленні Sphera SD | EC для струмопровідного використання.
8. Sphera SD | EC має унікальну ненаправлену конструкцію, яка дозволяє укласти рулони в одному напрямку або в різних напрямках без втрати загальної естетики дизайну.
9. На основних ділянках приміщення рекомендується встановлювати рулони в одному загальному напрямку.
10. Розрізання Sphera SD | EC або зворотна прокатка може призвести до утворення бульбашок або зморшок.
11. Зберігайте рулони Sphera SD | EC у вертикальному положенні.
12. Не допускайте інтенсивного руху транспорту або кочення вантажів протягом щонайменше 72 годин після укладання.
13. Для укладання на непористу основу може знадобитися додатковий час, оскільки клей може довше висихати.
14. Зачекайте щонайменше п'ять днів після укладання, перш ніж проводити первинне очищення.

## Заземлення Forbo Sphera SD | EC

Підрядник, який виконує укладання підлогового покриття, повинен обговорити розміщення та підключення заземлювальних стрічок перед початком укладання. Це допоможе уникнути будь-яких розбіжностей після початку робіт. Заземлювальна смуга повинна бути заземлена до будівлі ліцензованим електриком.

## Встановлення мідних заземлювачів

Спочатку необхідно встановити мідні заземлювальні стрічки для електричного заземлення. Рекомендується використовувати самоклеючі мідні заземлювачі.

- Залежно від розміру та місця встановлення, суворо дотримуйтесь відповідної схеми для встановлення мідних заземлювальних стрічок.
- Залиште достатню кількість додаткової заземлювальної стрічки, щоб з'єднати її із заземленням будівлі.
- Зніміть захисний папір зі зворотного боку самоклеючої заземлювальної стрічки та встановіть її на основу.
- Нанесіть 4" (10,16 см) смугу клею Forbo 523 на мідну заземлювальну стрічку за допомогою шпателя з квадратними насічками 1/16" x 1/16" x 1/16". НЕ дозволяйте клею Forbo 523 висохнути до того, як матеріал буде встановлено.

**ПРИМІТКА:** Якщо ви використовуєте заземлювальну стрічку з голої міді, нанесіть клей Forbo 523, встановіть стрічку і нанесіть додатковий шар клею Forbo 523 на стрічку.

## Схема розташування мідних заземлювачів для монтажу площею менш як 500 квадратних футів (46 квадратних метрів)

Як запобіжний захід рекомендується встановити додаткову точку заземлення. Встановіть мідні заземлювальні стрічки по всій ширині приміщення, перпендикулярно до напрямку покриття Sphera SD | EC, залишивши достатню кількість додаткових заземлювальних стрічок для з'єднання із заземленням будівлі. Нанесіть на мідні заземлювальні стрічки смугу клею Forbo 523 шириною 4" (10,16 см) на мідні заземлювачі.

**ПРИМІТКА:** Якщо використовується заземлювальна стрічка з голої міді, нанесіть клей Forbo 523, встановіть стрічку і нанесіть додатковий шар клею Forbo 523 на стрічку.

У приміщеннях, де сторона кімнати менш як 33 футів (10 метрів), встановіть мідну смугу заземлення, що простягається щонайменше на 3 фути (1 метр) на чорнову підлогу, з достатнім запасом, щоб продовжити її до найближчої точки заземлення. Прокладіть мідні заземлювачі, щоб створити контур. Пробийте всі перехрестя мідних стрічок, щоб забезпечити належний контакт. Це можна зробити за допомогою молотка, шила або викрутки. Злегка постукайте молотком по шилу або викрутці на всіх перетинах мідних стрічок, щоб забезпечити хороший контакт між двома мідними стрічками. Перед початком монтажу Sphera SD | EC перевірте провідність ланцюга мідних стрічок за допомогою відповідного тестового пристрою. Уникайте швів поблизу точок заземлення, щоб запобігти ризику пошкодження мідної стрічки під час обрізки.

## Для монтажу площею понад 500 квадратних футів (46 квадратних метрів)

Необхідно мати мінімум дві точки заземлення на кожні 1000 квадратних футів (93 квадратних метри). Як запобіжний захід рекомендується встановити додаткову точку заземлення. Встановіть одну мідну заземлювальну стрічку по всій ширині приміщення, перпендикулярно до напрямку покриття Sphera SD | EC. Повторюйте через кожні 20 футів (6 метрів). Встановіть мідні смуги заземлення, знявши захисний папір і прикріпивши смуги безпосередньо до основи по всій ширині приміщення, перпендикулярно до напрямку покриття Sphera SD | EC. Встановіть ще одну мідну заземлювальну стрічку паралельно до Sphera SD | EC по всій довжині приміщення, перекиваючи мідні заземлювальні стрічки. Залиште достатню кількість додаткової заземлювальної стрічки для підключення до заземлення будівлі.

Прокладіть мідні заземлювальні стрічки, щоб створити контур. Пробийте всі перехрестя мідних стрічок, щоб забезпечити належний контакт. Це можна зробити за допомогою молотка, шила або викрутки. Злегка постукайте молотком по шилу або викрутці на всіх перетинах мідних стрічок, щоб забезпечити хороший контакт між двома мідними стрічками. Перед початком монтажу Sphera SD | EC перевірте провідність ланцюга мідних стрічок за допомогою відповідного тестового пристрою. Уникайте швів поблизу точок заземлення, щоб запобігти ризику пошкодження мідної стрічки під час обрізання зварювального прутка. Нанесіть 4" (10,16 см) смугу клею Forbo 523 на мідний жолоб. Заземлювальні стрічки повинні бути заземлені на будівлю ліцензованим електриком.

**ПРИМІТКА:** Якщо ви використовуєте заземлювальну стрічку з голої міді, нанесіть клей Forbo 523, встановіть стрічку в клей і нанесіть додатковий клей Forbo 523 поверх стрічки.

## Перехресні шви

Встановіть по одному шматку мідної заземлювальної стрічки довжиною 3 фути (1 метр) на всіх поперечних швах. Переконайтеся, що мідна заземлювальна стрічка розташована наполовину під обома швами, створюючи контур між двома швами. Будьте обережні, щоб не пошкодити мідну смугу заземлення під час різання швів.

## Розкрій і монтаж рулонів

Forbo рекомендує розрізати та укласти Sphera SD | EC по одному рулону за один раз. Покриття Sphera SD | EC гнучке і просте в роботі. Дотримання цих рекомендацій дасть найкращу можливість керувати робочим часом клею і гарантувати, що підлоговий матеріал буде покладений правильно.

- Виміряйте площу укладання і визначте напрямок, в якому буде укладатися матеріал, а також розташування швів. Шви повинні знаходитися на відстані не менше 6 дюймів від підкладки та бетонних швів, розпилів тощо.
- Відріжте необхідну довжину від рулону, додавши приблизно 2" - 3" для додаткової обрізки з кожного кінця.
- Притисніть рулон якомога ближче до початкової стіни, залишаючи на кожному кінці зайву довжину, щоб вона йшла вгору по стіні.
- Починаючи від головної (довгої) стіни, встановіть стрижні мінімум на 3/8" більше, ніж найбільша відстань між стіною і підлоговим покриттям. Розріжте матеріал уздовж лінії розмітки між стіною та підлогою за допомогою ножа з гачкуватим лезом.
- Прикладіть підігнаний рулон на місце до основної стіни.
- Заводську кромку необхідно обрізати, щоб отримати чистий край, придатний для накладання швів. Для цього можна використовувати або інструмент, призначений для обрізання заводської кромки, або канцелярський ніж і гачковане лезо.
- Розташуйте пряму кромку приблизно на відстані 1/2" - 3/4" від заводської кромки та надріжте матеріал канцелярським ножом уздовж прямої кромки. Після надсічки виконайте зріз за допомогою ножа з гачкуватим лезом по лінії надсічки. Тримайте лезо під невеликим кутом до поверхні матеріалу, щоб край шва був трохи підрізаний.
- Відріжте від рулону необхідну довжину другого рулону, додавши приблизно 2" - 3" для додаткової обрізки з кожного кінця.
- Розташуйте другий рулон з перекриттям 1/2" - 1" над першим рулоном по шву.
- Повторіть ці кроки з такою кількістю рулонів, яка необхідна для завершення роботи, або з такою кількістю рулонів, яка може бути встановлена в цей день. НЕ скручуйте Sphera SD | EC у зворотний бік.

## Приклеювання рулонів

Намалюйте олівцем лінію вздовж ділянки, на яку буде наноситися клей, щоб забезпечити рівну і пряму лінію нанесення клею.

- Нанесіть смугу Forbo 523 шириною 4" (10,16 см) на мідні заземлювачі за допомогою шпателя з квадратними насічками розміром 1/16" x 1/16" x 1/16".

ПРИМІТКА: Якщо використовується гола мідна заземлювальна стрічка, нанесіть клей Forbo 523, встановіть стрічку і нанесіть додатковий клей Forbo 523 поверх стрічки.

- Час відкритого стану і час роботи клею залежить від умов на об'єкті, таких як температура навколишнього середовища, вологість, пористість основи та циркуляція повітря.
- Монтажник несе відповідальність за коригування конкретних умов, які можуть бути необхідними для забезпечення 100% вологого перенесення клею на основу матеріалу. Загальною ознакою правильного часу витримки є те, що при легкому дотику клей переходить на палець, але при сильному дотику клей розтікається і "розмазується". Для отримання додаткової інформації щодо клеїв зверніться до "Загальних інструкцій з монтажу" Forbo.
- Перед укладанням підлогового покриття на клей слід дати клею застигнути, але НЕ ДОЗВОЛЯЙТЕ ЙОМУ ВИСОХНУТИ.
- Якщо покриття Sphera SD | EC покласти в сухий клей, статичні дисипативні / електропровідні властивості можуть бути скомпрометовані.
- Якщо Sphera SD | EC укладається в надмірно вологий клей на непористу основу, існує ризик виникнення стійких бульбашок. По одному рулону занурюйте підлогу зі згину в клей по одному рулону, рухаючись у напрямку до стіни. Не кидайте матеріал у клей. Це призведе до накопичення повітря під матеріалом, що спричинить утворення бульбашок.
- Для досягнення надійного з'єднання клей повинен на 100% переходити на основу матеріалу. 100% перенесення клею у вологому стані — це суцільна плівка клею на основі матеріалу і на підкладці без слідів від шпателя або гребенів.
- Під час висихання і затвердіння клею матеріал підлогового покриття повинен залишатися в контакт з клеєм.
- негайно прокотіть підлогу в усіх напрямках валиком вагою 100 фунтів, щоб забезпечити належне перенесення клею. Під час затвердіння клею необхідне додаткове прокатування, щоб забезпечити рівну поверхню та повне приклеювання матеріалу.
- Використання трисекційного настінного валика або сталевого шовного валика необхідне біля стін, або в інших місцях, куди не можна дотягнутися.
- Правильне розміщення і прокатування рулонів призведе до повного "вибуху" гребенів шпателя, створюючи безперервну, рівну плівку клею.
- Після того, як матеріал покладено в клей, проклейте шви за допомогою заглиблених стрижнів з лезом або штифтом. Встановіть заглиблення під стрижні таким чином, щоб шов був щільно прилягаючим, без зазорів і надлишків. Якщо матеріал обрізати занадто, це призведе до утворення бульбашок або гострих швів. Зазори призведуть до ослаблення зварних швів.

ПРИМІТКА: Щоб уникнути видалення клею на шві, направляючи стрічку в нижній частині більшості заглиблень під стрижні слід підпиляти напилком.

- Розріжте матеріал уздовж лінії стрижня за допомогою ножа з гачкуватим лезом. Будьте обережні, щоб не пошкодити мідну стрічку під час різання швів.
- Прокотіть шов сталевим шовним валиком.
- негайно видаліть свіжі залишки клею чистою білою тканиною. Засохлий клей можна видалити чистою білою тканиною і засобом для видалення клею Forbo. Якщо цього засобу немає, можна використати належним чином розведений нейтральний очищувач з нейтральним рівнем pH. Потім місце слід промити чистою прохолодною водою, щоб видалити всі залишки з підлоги.
- Повторіть ту саму процедуру на іншій половині аркуша, поки не завершите роботу. Будьте обережні, щоб не перекривати лінії клею і не залишати гребені клею, оскільки він може просвічувати крізь матеріал.
- Шви слід зварювати термічним зварюванням не раніше, ніж через 24 години після укладання. Для отримання повних інструкцій зверніться до "Загальних інструкцій з монтажу" Forbo.

## Встановлення підлогових каналів Forbo Sphera SD | EC

Для запобігання проникненню води під час встановлення Sphera SD | EC Forbo рекомендує використовувати зливи затискного типу, щоб запобігти проникненню води. Такі зливи можна придбати у дистриб'юторів сантехніки. Прикладами таких систем є, зокрема, Mifab F1100-FC, Zurn Z415H і Wade 1100-FC.

## Підлога з підігрівом

Підлогові покриття Forbo можна укласти на підлогу з підігрівом за умови, що максимальна температура поверхні основи не перевищує 27 ° C за будь-яких умов експлуатації. Для забезпечення надійного зчеплення клею з основою систему підігріву підлоги слід вимкнути або встановити найнижчу температуру щонайменше за 48 годин до укладання підлогового матеріалу. До, під час і протягом 72 годин після укладання температура в приміщенні повинна підтримуватися на рівні не нижче 18 ° C. При необхідності слід використовувати альтернативне джерело опалення. Через 72 години після укладання температуру системи теплої підлоги можна підвищити. Підвищуйте температуру підлоги поступово, щоб основа і матеріал підлоги могли разом адаптуватися до зміни температури. Швидке підвищення температури може призвести до відклеювання.

## Термічне зварювання

Термічне зварювання Forbo Sphera SD | EC необхідне для всіх швів, покриттів і кутових елементів. Використовуйте тільки вініловий зварювальний стрижень Forbo Sphera. Для отримання повних інструкцій зверніться до "Посібника зі зварювання вінілових виробів" Forbo.

## Випробування

Після завершення укладання перевірте підлогове покриття за допомогою омметра відповідно до стандартів ASTM F 150, NFPA 99 або EOS/ESD S 7.1. Всі вимірювання, що фіксуються для гарантійної реєстрації, повинні проводитися від поверхні до землі.