

Інструкція з монтування: Marmoleum Sport

Загальні поради

Підготовку основи та укладання покриттів підлоги рекомендуємо доручати або передавати на субпідряд професійній компанії з монтування підлоги, яка має персонал відповідної кваліфікації та обладнання для якісного виконання цієї роботи

Зовнішній вигляд, експлуатаційні характеристики та зносостійкість встановленого покриття підлоги значною мірою визначатимуться якістю підготовленої основи підлоги та умовами, в яких вона укладається.

Монтування Marmoleum® sport має здійснюватися відповідно до Національного кодексу практики монтування еластичних покриттів підлоги. Ділянки, на які буде укладатися підлога, повинні бути чистими, вільними від інших видів робіт, повністю закритими та захищеними від впливу погодних умов. Основа підлоги має бути чистою, міцною, рівною та постійно сухою.

Час відкритої витримки клею залежатиме від умов на місці та пористості основи. Перед початком встановлення рекомендується проведення тесту на адгезію клею. Тестування зчеплення допоможе визначити як робочі характеристики клею (час очікування та робочий час) для умов на місці, так і будь-які потенційні проблеми з'єднання.

Завжди проводьте тести на вологість основи. **Усі** підлоги на рівні землі повинні мати ефективний вологозахисний бар'єр.

Ділянки, на яких буде укладатися підлога, повинні бути достатньо освітлені, щоб забезпечити належний огляд основи, монтаж та фінальну перевірку.

Важливо, щоб місце укладання було при постійній температурі 18°C протягом 48 годин до, під час і протягом 48 годин після встановлення. Матеріал та клей повинні бути витримані в тих самих умовах протягом щонайменше 24 годин перед монтуванням. Якщо покриття підлоги зберігалось або транспортувалось безпосередньо перед доставкою при температурі нижче 10 °C, період акліматизації слід продовжити до 48 годин. Там, де існують національні кодекси практики, вони мають пріоритет над цими рекомендаціями.

Перед початком монтажу переконайтеся, що всі рекомендації щодо основи та умов на робочому місці дотримані. Початок монтажу означає згоду залучених сторін з умовами на місці, а відповідальність за будь-який збій, безпосередньо пов'язаний з невідповідними умовами на місці, несе монтажник та/або підрядник з укладання підлоги.

Оскільки Marmoleum® sport не має такого захисного покриття, як Topshield pro, монтажникам слід обережно поводитися з покриттям, щоб уникнути подряпин.

Зніміть рулони Marmoleum® sport з палет.

Перед монтуванням рулони слід перевірити, щоб переконатися, що доставлено правильний колір, номер партії та кількість, а також, що матеріал знаходиться в хорошому стані. Претензії щодо неправильного кольору, візерунка або видимих пошкоджень не приймаються, якщо матеріал вже укладено.

Використовуйте матеріал з однієї партії/партії фарбування матеріалу та встановлюйте його в порядку номерів рулонів. Використання матеріалу з різних виробничих партій завжди призводить до помітних відмінностей у відтінках. Номер партії чітко вказано на упаковці матеріалу й обов'язково має бути перевірений перед початком укладання.

Marmoleum® sport слід укладати в одному напрямку для з'єднання швів.

Як і всі щойно встановлені покриття підлоги Marmoleum® sport слід захищати від інтенсивного руху, особливо від високого точкового навантаження або руху коліс, протягом 72 годин і не можна мити протягом 48 годин після укладання.



Підготовка основи

Монтаж систем спортивних підлог зональної еластичності (тип А) або систем спортивних підлог точкової еластичності (тип Р) повинен здійснюватися відповідно до інструкцій з монтажу, наданих виробниками цих систем.

Щодо монтажу Marmoleum Sport Elastic див. відповідний розділ далі в цій інструкції.

Рекомендації щодо клею та застосування

Для укладання Marmoleum® sport необхідно використовувати клей EC1 з низьким рівнем викидів, наприклад Forbo Eurocol 611 Eurostar Lino Plus або аналогічний клей. Якщо потрібно використовувати альтернативні продукти, проконсультуйтеся з постачальником для отримання додаткової інформації, інструкцій та гарантії.

Для нанесення клею використовуйте шпатель.

Примітка: шпателі зношуються під час використання, тому перевіряйте шпатель як до, так і під час використання, щоб переконатися, що використовується та підтримується належна зазначена насічка.

Примітка: клей необхідно розподілити рівномірно по всій площі підлоги, приділяючи особливу увагу краям – це забезпечить повне приклеювання матеріалу по периметру.

Укладайте листи по одному, обов'язково наносячи матеріал на вологий клей і притираючи дошку для притирання та прокатуючи його потім валиком вагою 50-70 кг у всіх напрямках, щоб забезпечити міцне зчеплення. Важливо наносити тільки таку кількість клею, яку можна покрити протягом відкритого часу клею.

Ділянки, які не можна прокатати великим валиком, такі як дверні отвори або плінтуса, слід прокатати ручним валиком або притиснути до клею молотком для притирання.

Завжди видаляйте надлишки клею вологою тканиною, перш ніж дати йому висохнути.

Монтування

Forbo рекомендує укладати листи Marmoleum® sport окремо, по одному листу за раз. Завжди укладайте всі листи Marmoleum® в одному напрямку. Рекомендується підрізати кожен лист для кращого укладання та правильно видалити заводський край перед приклеюванням (див. нижче). Шви завжди слід підрізати після нанесення матеріалу на клей та прокатування. Дотримання цих рекомендацій дасть укладальнику найкращу можливість контролювати відкритий та робочий час клею та забезпечити укладання матеріалу на вологий клей.

Розріжте листовий матеріал на необхідні довжини, після чого виконайте зворотне скручування кожного відрізка перед підрізанням по довгій стіні та торцях, щоб зняти натяг, спричинений намотуванням лінолеуму в рулон. Після зворотного скручування встановіть відрізки у вертикальне положення приблизно на 15 хвилин, а потім розгорніть їх для подальшої підгонки та укладання.

Примітка: незалежно від того, чи будуть шви зварюватися, їх слід обрізати так, щоб залишити щільний (закритий) шов. Однак під час підрізання швів у листовому лінолеумі необхідно враховувати незначне розширення матеріалу з джутовою основою по ширині, яке відбувається внаслідок поглинання вологи з клею. Це розширення є мінімальним і буде зупинене під час затвердіння спеціального клею для лінолеуму, але якщо не врахувати його під час різання, надто щільно підрізані шви будуть випирати і руйнуватися (це не є дефектом продукту).

Укладання першого листа

Після припасування до стін обріжте лист, сформувавши рівний край уздовж заводського краю. Для виконання цієї операції за один раз призначений ніж Forbo для підрізання країв і швів (рис.1). Як альтернатива, заводський край можна обрізати за допомогою лінійки та ножа з прямим і гачкоподібним лезом. Покладіть лінійку приблизно на 2 см від заводського краю і зробіть надріз на Marmoleum® sport за допомогою ножа та прямого леза. Після цього розріжте лист за допомогою ножа та гачкоподібного леза, тримаючи ніж під кутом, щоб зробити невеликий підріз уздовж шва. Після обрізки заводського краю накресліть лінію краю шва на підлозі олівцем, це послужить орієнтиром для нанесення клею.



Рис. 1

Відверніть лист назад приблизно на половину його довжини і розподіліть клей, переконавшись, що він розподілений по всій площі і по позначеній олівцем лінії (рис. 2). Поверніть лист назад у клей і негайно притріть і прокатайте спочатку по ширині листа, а потім по довжині, щоб забезпечити повний контакт із вологим клеєм. Зверніть особливу увагу на краї (рис. 3). Для надійного притискання листа до клею у важкодоступних місцях, таких як дверні отвори та виступи меблів або фурнітури, можна використовувати валик для швів або молоток для притирання.



Рис. 2

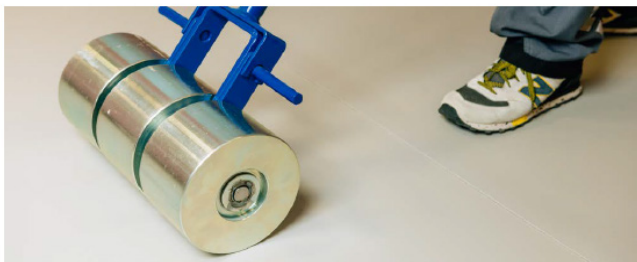


Рис. 3

Відверніть іншу половину листа назад і повторіть вищевказаний процес.

Формування швів

Обрізання шва

Відразу після прокатування листа позначте шов за допомогою інструменту для розмічання швів (комбірозмітник, рис. 4) вздовж обрізаного краю першого листа і розріжте його за допомогою ножа та гачкоподібного леза, знову з невеликим підрізом.

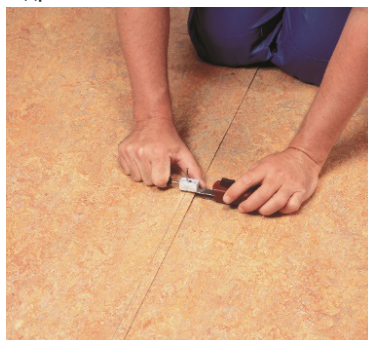
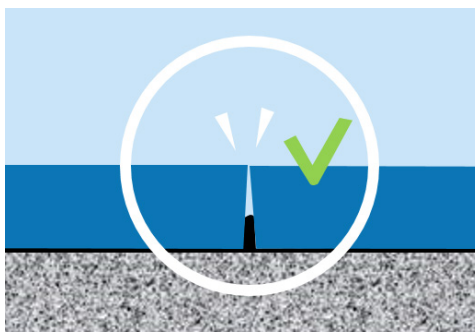
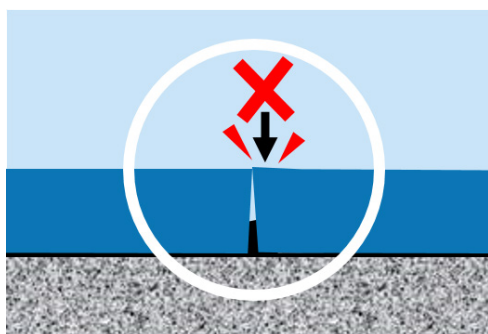


Рис. 4



Рис. 5

Після цього розрізаний край повинен просто лягти на місце вздовж краю першого листа (якщо лист потрібно притиснути до попередньо приклеєного листа, це означає, що шов занадто щільний і буде виступати).



Для обрізання шва за один прохід можна використовувати різак Forbo Trimmer (рис. 5) або Wolff Лінокат.

Прокатайте шов валиком для швів, щоб забезпечити повний контакт з клеєм. Видаліть надлишки клею вологою ганчіркою.

Повторіть процес для другої половини довжини листа.

Примітка: важливо зробити розріз і прокатати шов, поки клей ще не висох (щоб уникнути утворення виступів на швах). Негайно видаліть залишки клею на шві вологою ганчіркою.

Порада: якщо напрямна інструмента для розмічання швів занадто товста (рис. А), під час розмічання шва вона може знімати клей з основи. Шліфування нижньої частини напрямної інструмента для розмічання швів з метою зменшення її товщини (рис. Б) запобігатиме цьому, а також допоможе підтримувати напрямну чистою та вільною від залишків клею.

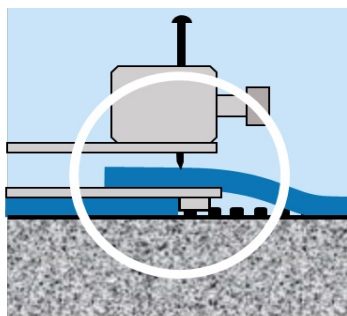
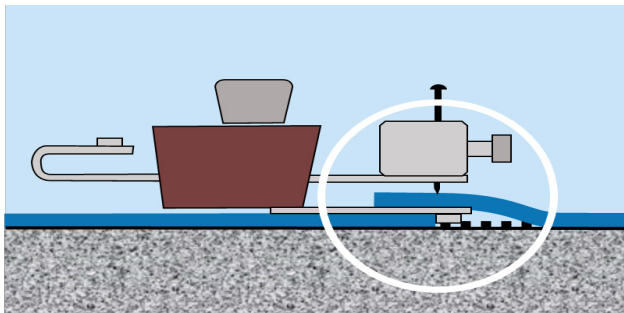


Рис. А

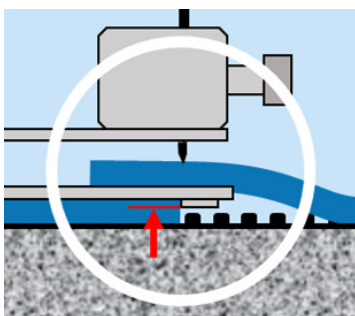


Рис. Б

Порада: після завершення роботи перевірте якість шва. Якщо на готовому шві є невеликі поодинокі проміжки, їх можна заповнити за допомогою наведеної нижче техніки.

1. Очистіть ділянку, що підлягає ремонту, приділяючи особливу увагу видаленню будь-яких вільних фрагментів лінолеуму або пилу.
2. Приготуйте пасту, змішавши дрібні стружки, подрібнені або відшліфовані до стану дрібного пилу, з частини лінолеуму оригінального кольору з водостійким клеєм ПВА.
3. Заповніть ділянку, що підлягає ремонту, пастою за допомогою відповідного інструменту, наприклад, шпателя, залишаючи пасту на одному рівні з поверхнею Marmoleum. Видаліть надлишки вологою ганчіркою.
4. Згладьте готовий шов шпателем і дайте висохнути.
5. Коли суміш повністю висохне, відшліфуйте поверхню до рівного стану, нанесіть тонкий шар засобу для догляду за підлогою, якщо це необхідно.

Порада: при нанесенні засобу для догляду за підлогою використовуйте невелику щітку або подібний інструмент тільки для ділянки, де було нанесено пасту, щоб уникнути відмінностей у блиску покриття на ділянках, прилеглих до нанесеної пасту.

Примітка: вищеописані процедури та дії пропонуються для сприяння у вирішенні незначних проблем. Вони не є частиною офіційних рекомендацій Forbo щодо укладання покриттів, і Forbo не може нести відповідальність за довгострокову ефективність таких заходів з ремонту або надавати гарантію на відремонтовані ділянки.

Як і в разі будь-якого ремонту, якість та ефективність робіт, включаючи зовнішній вигляд, залежать від кваліфікації укладальника. Остаточне схвалення будь-якого ремонту залишається на розсуд клієнта/кінцевого користувача.



FLOORING SYSTEMS

Зварні шви

Зварювання покриття Marmoleum® sport можна проводити не раніше ніж через 24 години (після затвердіння клею).

Загальні поради

Техніки зварювання та обрізки лінолеуму такі самі, як і для вінілових матеріалів; однак склад зварювального шнура для лінолеуму вимагає іншої температури та швидкості зварювання. Проблеми, що виникають під час зварювання, зазвичай пов'язані з неправильною температурою та/або швидкістю нанесення, або з використанням неправильних технік обрізки.

Формування швів та пазування

Шви для зварювання слід формувати таким самим чином, як описано вище. Залишається необхідним шов з точним приляганням.

Для Marmoleum Sport товщиною 3,2 або 4 мм шви слід прорізати на глибину не більше 2,5 мм від товщини матеріалу (Рис. 6).

Для ручного фрезерування швів рекомендується використовувати фрезер типу "Р" (P-Type groover) (рис. 7). Проте на великих об'єктах автоматичні або електричні фрезери (рис. 8) можуть бути ефективнішими. На рис. 9 показано фрезер Forbo, який використовує гаряче повітря для розм'якшення поверхні листа та вбудовані леза для прорізання шва за один прохід. Якщо використовується фрезерний інструмент, такий як електричний фрезер, можна залишити **невеликий рівномірний** зазор (<0,5 мм), щоб врахувати напрямні колеса фрезерної машини.

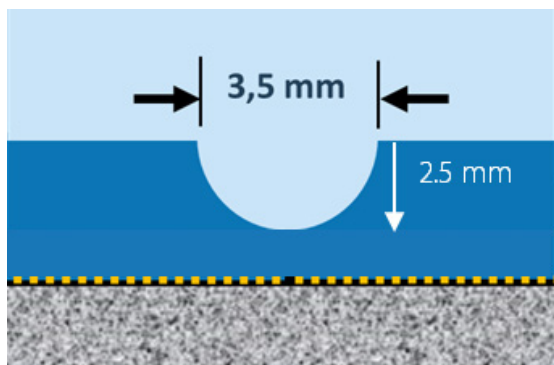


Рис. 6



Рис. 7



Рис. 8



Рис. 9 – фрезер Forbo

Зварювання

Увімкніть будівельний фен і дайте йому нагрітися протягом 5–7 хвилин до встановленої температури. Лінолеум слід зварювати при температурі приблизно 350°C (див. інструкцію до будівельного фена для налаштування температури). Насадку для зварювання слід встановити перед увімкненням будівельного фена.

Якщо будівельний фен лежить на підлозі, переконайтесь, що насадка не спрямована на підлогу або в небезпечному напрямку.

Оскільки моделі будівельних фенов можуть відрізнятися, рекомендується попрактикуватися на залишках матеріалу, щоб підібрати оптимальну температуру та швидкість зварювання. Для зварювання Marmoleum використовуйте 5-мм насадку Speedweld.

Перед початком зварювання переконайтесь, що паз ретельно очищений. Розкладіть усі електричні кабелі без перекручувань, щоб нічого не заважало руху вздовж шва.

Відріжте зварювальний шнур до рівномірної і достатньої довжини або розмотайте його достатню кількість з котушки і поставте котушку в таке положення, щоб ви працювали в її напрямку. Якщо можливо, розмістіть кабель живлення перед собою.

Починайте від стіни. Протягніть зварювальний шнур в насадку та ведіть будівельний фен у зворотному напрямку - від стіни, тримаючи легкий натиск вниз, щоб насадка притискала шнур у паз. Не допускайте розплавлення шнуру всередині насадки.

Якісне зварювання досягається оптимальним поєднанням температури, швидкості й тиску. Шнур має розплавитися настільки, щоб він досягав дна паза. Верхня частина зварювального шнура повинна злегка вирівнятися, а по обидва боки зварювального наконечника повинен утворитися невеликий виступ (рис. 6 і 10). Після перших 30 см перевірте, чи добре тримається шов, обережно натискаючи на шнур у звареному пазі з боку в бік. Якщо комбінація швидкості/тепла/тиску неправильна, зварний шов або відірветься, або шнур розплавиться по боках паза, можливо, з обвугленим матеріалом по обидва боки паза. На рис. 11 нижче наведено приклад зварювання, коли температура була занадто високою.



Рис.10



Рис.11

Обрізка

Поки шнур ще теплий, обріжте більшу частину верхньої половини шнура до приблизно 0,5 мм за допомогою ножа Mozart, який надягається на шнур, гострого ножа-півмісяця та направляючої для зварювання. Це дозволяє шнуру швидше охолонути та забезпечує можливість зробити перший надріз без ризику пошкодити матеріал.

Під час охолодження зварювальний шнур злегка прогинається (утворює увігнуту форму вниз). Дочекайтесь повного охолодження матеріалу, а потім обріжте його в рівень з поверхнею листа за допомогою ножа Mozart або гострого ножа-півмісяця, злегка нахиленого під кутом до лінії зрізу. Альтернативно можна обрізати врівень за допомогою плоского профільного леза «Х-акто». Це лезо трохи увігнуте, тому загладьте кути, щоб уникнути подряпин по обидва боки шва. Якщо під час обрізання шнур витягується, це означає, що він погано приклеївся, і шов слід переробити з використанням нового зварювального шнура.



Ніж-півмісяць



Направляюча



Ніж Mozart

Примітка: виконання остаточної обробки, коли зварювальний шнур і матеріал ще теплі, може призвести до зміщення шнура з паза та/або його просідання. Це може призвести до подальших проблем із забрудненням шва або спричинити незворотні пошкодження поверхні покриття підлоги.

Коли покриття Marmoleum укладаються поруч із вініловим покриттям, для термозварювання шва, якщо воно передбачене, слід використовувати зварювальний шнур Marmoweld. Вініловий зварювальний шнур HE з'єднується з матеріалами Marmoleum, тоді як Marmoweld забезпечує адгезійне з'єднання з більшістю вінілових покриттів.

Етапи після укладання Marmoleum Sport

Для завершення укладання необхідно виконати такі дії:

- Підготовка покриття до нанесення захисного шару
- Нанесення ігрової розмітки
- Нанесення захисного покриття на підготовлений Marmoleum® Sport
- Догляд за (щойно) встановленим покриттям Marmoleum® Sport

Для виконання цих робіт зверніться до місцевих спеціалістів з монтажу спортивних покриттів або до компаній, що спеціалізуються на нанесенні спортивної розмітки та лакуванні покриттів.

Forbo Eurocol пропонує повний асортимент матеріалів для всіх зазначених етапів монтажу. Ознайомитися з ними можна на вебсайті: <https://www.forbo.com/eurocol/en/products/sport-floor-installation-products/sports-flooring-systems/ppnpyg>

Marmoleum sport elastic

Система Marmoleum Sport Elastic являє собою комбінацію покриття Marmoleum® Sport із високоякісною гумовою підкладкою (наприклад, Regupol товщиною 7 мм, яку можна придбати у Forbo Flooring). Перед монтажем окремі листи необхідно попередньо обрізати за розміром і витримати в умовах акліматизації, зазначених вище. Перед початком укладання підкладки Regupol слід повністю розгорнути. Для приклеювання листи відгинають назад приблизно наполовину. Для приклеювання використовують клей, придатний для підкладки Regupol, наприклад Forbo Eurocol 640 або аналогічний клей. Будь ласка, дотримуйтеся інструкцій з нанесення клею від виробника. Виконання цих рекомендацій забезпечує монтажнику найкращі умови для контролю відкритого часу та робочого часу клею, а також гарантує укладання покриття на ще вологий клейовий шар.

Після нанесення клею за допомогою шпателя, рекомендованого виробником клею, листи укладають без натягу на свіжий клейовий шар та обережно прокатують валиком для лінолеуму (50–70 кг).

Краї листів укладають щільно один до одного, але без надмірного притискання або стиснення. Приблизно через 30–45 хвилин листи слід знову прокатати лінолеумним валиком.

Листи Marmoleum sport укладають, як описано вище, не раніше ніж через 24 години після приклеювання ізоляційної підкладки в тому ж напрямку, але зі зміщенням відносно основи.

Після завершення монтування

Після завершення монтування слід прибрати залишки матеріалів та сміття, підмести або пропилососити підлогу, а також видалити всі сліди залишків клею з підлоги та плінтусів.

Якщо покриття підлоги необхідно захистити від інших робіт або руху на місці до завершення проєкту, слід вибрати захисний засіб, який відповідає типу та інтенсивності потенційного руху, а також потенційній ймовірності ударів, подряпин або вм'ятин.

Використання миючих засобів невідповідного типу та/або абразивних накладок для чищення може призвести до пошкодження підлоги.

Для досягнення оптимальних експлуатаційних характеристик будь-якого нового покриття підлоги важливо з першого дня дотримуватися правильних процедур очищення та догляду. Інструкції з очищення та догляду для всіх покриттів Forbo Flooring можна завантажити за адресою: <https://www.forbo.com/flooring/uk-ua/montuvannya-ta-doglyad/plyret>

Інструкції з очищення та догляду слід передати генеральному підряднику, замовнику або кінцевому користувачу, залежно від обставин, після завершення монтування та перед початком генерального прибирання.