

Посібник із застосування

для комерційних, побутових, гомогенних і гетерогенних вінілових підлогових покриттів Grabo

Зберігання · Монтаж · Догляд та обслуговування · Інструменти

ЗМІСТ

Зберігання та догляд.....	3
Технологія монтажу.....	4
Вимоги до основи.....	4
Підготовка основи.....	4
Монтаж.....	6
<i>Монтаж комерційних вінілових покриттів Grabo з мембраною Grabo</i>	
<i>Vaporex.....</i>	<i>6</i>
<i>Монтаж комерційних вінілових покриттів Grabo без мембрани Grabo</i>	
<i>Vaporex.....</i>	<i>6</i>
Приклеювання.....	6
<i>Приклеювання «мокрим» способом.....</i>	<i>6</i>
<i>Контактне</i>	
<i>приклеювання.....</i>	<i>6</i>
Зварювання швів.....	7
<i>Гаряче зварювання.....</i>	<i>7</i>
<i>Холодне зварювання.....</i>	<i>7</i>
<i>Влаштування</i>	
<i>плінтуса.....</i>	<i>8</i>
Посібник із догляду та обслуговування.....	8
Загальні зауваження.....	10
Запобіжні заходи.....	10
Базове (генеральне) прибирання.....	10
Щоденне прибирання.....	11
Метод догляду, схвалений для покриттів Grabo Safety.....	11
Рекомендовані засоби.....	12
Прибирання вологих зон.....	12
Видалення плям.....	13
Інструменти та обладнання.....	14

Зберігання та догляд

Комерційні вінілові покриття Grabo постачаються в рулонах.

Рулони завширшки 2 пог. м зберігають вертикально, надійно закріпленими або на стелажах; матеріали інших розмірів понад 2 пог. м — горизонтально, в оригінальній упаковці, у сухих, чистих і добре провітрюваних приміщеннях. Зберігання просто неба під навісом не допускається. Температура зберігання має бути в межах від +10 °C до +35 °C. Уникайте зберігання в приміщеннях із високою вологістю та/або конденсатом. Відносна вологість у приміщенні для зберігання має бути в межах 40–75 %.

Зварювальний шнур GraboWeld для гарячого зварювання зберігають у тих самих умовах, що й полотно покриття, в оригінальній упаковці, яку не можна відкривати до початку робіт.

У разі зберігання в опалюваних приміщеннях вироби з ПВХ слід захищати від тепла. Відстань між джерелом тепла та складованими виробами має становити щонайменше 1 метр.

Вироби слід захищати від прямих сонячних променів і штучного освітлення з високим рівнем УФ-випромінювання.

Під час зберігання виріб не можна піддавати розтягу, тиску чи іншому навантаженню, щоб запобігти залишковій деформації та розтріскуванню.

Належні умови зберігання та правильне поводження з комерційними ПВХ-покриттями допоможуть зберегти їхні властивості до кінця строку служби. У разі тривалого зберігання (понад один рік) перед монтажем рекомендується виконати тест на адгезію. Для одного приміщення слід використовувати лише рулони з однієї партії з однаковим номером партії. Перед монтажем візуально огляньте основу щодо загального стану, кольору та стану поверхні. Виробник не несе відповідальності за додаткові витрати на роботу чи матеріали, спричинені явними дефектами поверхні.

Монтаж вінілових покриттів Grabo

Вимоги до основи

Підрядник, який виконує монтаж вінілових покриттів Grabo, зобов'язаний забезпечити належну якість основи.

Основа має бути чистою, гладкою, постійно сухою, без тріщин і будь-яких забруднень, що можуть погіршити адгезію (наприклад, фарба, олива, жир, штукатурка чи клей), достатньо міцною та стійкою до тиску й розтягувальних навантажень.

Для основ із бетону та цементно-піщаної стяжки вологість не повинна перевищувати 2,0 %.

Якщо вологість основи перевищує 2,0 %, але не досягає 5 %, під систему ПВХ-покриття слід укласти пароізоляційну мембрану Grabo Vaporex. Якщо вологість основи перевищує 5 %, не починайте монтаж, доки вона не знизиться нижче 5 %, або вкладіть пароізоляційну мембрану під систему комерційного ПВХ-покриття.

Перед монтажем покриття рекомендується перевірити стан основи, виконавши необхідні випробування та вимірювання. Перевірте рівність поверхні (за допомогою правила або вимірювального клина), відсутність тріщин, вологість (за допомогою вологоміра) та твердість поверхні (подряпинний тест). Задokumentуйте отримані результати.

Температура основи безпосередньо перед монтажем покриття має бути в межах від +15 °C до +30 °C.

Підготовка основи (нові або наявні)

Нову бетонну основу підготуйте шліфуванням каменем або механічним шліфуванням із подальшим прибиранням пиломосом.

Для нових основ із гіпсової стяжки зшліфуйте пухкий верхній гіпсовий шар.

За наявності старого килимового чи гумового покриття після його демонтажу очистіть поверхню від слідів фарби та клею, а потім за потреби зашпаклюйте чи заповніть тріщини й заглиблення перед укладанням нового покриття.

Якщо нове покриття укладають поверх основи з ПВХ або керамічної плитки, ретельно очистіть поверхню абразивним обробленням і пиломосом, заповніть шви відповідною ремонтною сумішшю та нанесіть схвалену ґрунтовку на всю поверхню.

Якщо нове покриття укладають поверх наявної дерев'яної чи ламінованої підлоги, переконайтеся, що дошки надійно закріплені та належно висушені. Міцно прибийте всі незакріплені елементи до лаг і замініть дошки з вологістю вище допустимої. Далі поверхню слід відшліфувати та очистити від пилу й обробити відповідною ґрунтовкою. Для підготовки та укладання рекомендуємо використовувати продукцію UZIN, Ceresit, яку також можна замінити продуктами будь-якого іншого бренду зі схожими технічними властивостями.

Для попереднього оброблення вбирних (гігроскопічних) поверхонь використовуйте дисперсійну ґрунтовку, наприклад UZIN PE 360; Ceresit R 777; наносьте ґрунтовку валиком із нейлоновим ворсом і залиште висихати. Для твердих, щільних, невбирних поверхонь використовуйте ґрунтовку UZIN PE 280; Ceresit R 766. Ґрунтовка зв'яже залишковий пил, закрийє пори в бетоні та підвищить плинність і зручність нанесення самовирівнювальних сумішей.

Після повного вбирання ґрунтовки поверхню слід вирівняти відповідною сумішшю (наприклад, самовирівнювальною сумішшю UZIN; Ceresit). Обираючи самовирівнювальну суміш, враховуйте очікуване експлуатаційне навантаження та час, відведений на монтаж покриття. Ретельно змішайте суху суміш із водою згідно з інструкцією виробника, а потім розподіліть готову масу по поверхні гладким шпателем. Поодинокі бульбашки повітря видаляйте голчастим валиком. Після повного висихання поверхню слід загладити та очистити від пилу.

Вінілові покриття Grabo придатні для систем теплої підлоги. Якщо на об'єкті використовується тепла підлога, систему опалення потрібно ввімкнути щонайменше за чотири тижні до монтажу нового покриття. Вимкніть теплу підлогу за 24 години до початку робіт і тримайте її вимкненою до завершення монтажу ПВХ-покриття. Зачекайте 48 годин після завершення монтажу, а потім знову ввімкніть опалення. Поступово підвищуйте температуру до звичайного значення протягом приблизно 5 днів. Під час експлуатації теплої підлоги температура основи не повинна перевищувати 28 °C.

Монтаж вінілових покриттів Grabo

Якщо виміряна вологість основи в межах 2,0–5 CM%, застосування пароізоляційної мембрани Grabo Vaporex є обов'язковим. Якщо виміряна вологість основи нижча за 2,0 %, від застосування мембрани Grabo Vaporex разом із покриттями Grabo можна відмовитися.

Застосування підкладки Grabo Vaporex доцільне для наявних бетонних основ, вінілових покриттів і металевих основ та обов'язкове для асфальтових основ.

Монтаж вінілових покриттів Grabo з підкладкою Grabo Vaporex:

Підкладку слід розкатати й витримати (акліматизувати) на об'єкті за температури щонайменше 18 °C протягом однієї доби до монтажу.

Підкладку Grabo Vaporex укладають на рівну, суху й чисту основу, підготовлену згідно з інструкцією, візерунком донизу. Загніть краї біля стін щонайменше на 10 сантиметрів і за потреби підріжте. Вирівняйте полотна підкладки стик у стик, а потім скріпіть краї згори (з гладкого боку) вініловою клейкою стрічкою завширшки 5 см. Підкладка має лежати рівно на поверхні. Хоча Grabo Vaporex можна вкладати як уздовж, так і впоперек, рекомендується поперечне вкладання. Простежте, щоб стики підкладки не збігалися зі швами полотен покриття, що вкладаються поверх неї. Комерційні вінілові покриття Grabo слід приклеювати до підкладки дисперсійним контактним клеєм (наприклад, UZIN KE2000Si; K 188E).

Рівномірно нанесіть клей на поверхню підкладки зубчастим шпателем A4, витримуючи витрату приблизно 250 г/м². Залиште клей повністю випаруватися, доки він не зміниться з непрозорого на прозоро-жовтий. Приблизно через 60–90 хвилин перевірте його пальцем: якщо він більше не липне, клейовий шар готовий приймати полотна покриття. Подальші кроки (наприклад, зварювання) виконують так само, як описано нижче для монтажу покриттів Grabo без підкладки Grabo Vaporex.

Монтаж комерційних вінілових покриттів Grabo без Grabo Vaporex:

Покриття слід розкатати й витримати на об'єкті за температури щонайменше 18 °C протягом однієї доби до монтажу. Для монтажу в одному приміщенні використовуйте рулони з однієї партії з однаковим номером партії. Рулони бажано відкривати в порядку зростання номерів партій. Під час укладання покриття з малюнком, що імітує деревину, наступні полотна мають бути спрямовані в один бік; в інших випадках кожне наступне полотно вкладають малюнком у зворотному напрямку відносно попереднього ряду. Стрілка на зворотному боці рулону вказує правильний напрямок укладання. Після витримання розкاتаного покриття підріжте полотна по довжині з обох кінців із припуском 5 см, потім покладіть їх на основу й вирівняйте точно стик у стик. Рулони слід укладати вздовж, за напрямком падіння сонячного світла на підлогу. Перед нанесенням клею відігніть полотна покриття на половину їхньої довжини.

Приклеювання

Для вінілових покриттів Grabo рекомендуємо використовувати безрозчинникові дисперсійні клеї з низьким рівнем емісії. Радимо два способи приклеювання — на основі клеїв «мокрого» нанесення та контактних клеїв.

Приклеювання «мокрим» способом:

Для гігроскопічних основ (бетон, цементно-піщана стяжка) рекомендується дисперсійний або емульсійний акриловий клей.

Клей слід зберігати в незамерзаючому середовищі та витримати на об'єкті за температури щонайменше 18 °C протягом однієї доби до монтажу. Перед використанням клей ретельно перемішайте.

Рекомендовані клеї: Uzin KE 418; UZIN KE 2000Si; Ceresit UK 400; Ceresit K188E; Mapei Ultra/Bond ECO 380, F-Ball F/44.

Нанесіть клей на основу зубчастим шпателем А3 або В1, витримуючи витрату приблизно 300–400 г/м². Регулярно перевіряйте стан зубців шпателя й за потреби відновлюйте їх. Завжди дотримуйтесь інструкцій виробника клею щодо оптимальної кількості, часу відкритого витримування та часу висихання. Занадто короткий час витримування призводить до появи бульбашок повітря, а надто довгий — знижує адгезійну здатність.

Контактне приклеювання:

Контактні клеї можна рекомендувати як для гігроскопічних основ (бетон, цементно-піщана стяжка), так і для непроникних (ПВХ) основ. Для непроникних основ слід використовувати лише контактні клеї.

Рекомендований клей: UZIN KE 2000Si; Ceresit K 188E — безрозчинниковий дисперсійний клей, придатний для контактного нанесення.

Нанесіть клей на основу й рівномірно розподіліть шпателем А2 або А4, витримуючи витрату приблизно 200–250 г/м². Залиште клей повністю випаруватися, доки він не зміниться з непрозорого на прозоро-жовтий. Приблизно через 60–90 хвилин перевірте його пальцем: якщо клей більше не липне, почніть укладати відігнуте полотно на клейовий шар.

Вінілові покриття Grabo сумісні з теплою підлогою. Зазначені вище клеї «мокрого» нанесення та контактні клеї також придатні для таких монтажів.

Щоб забезпечити надійне склеювання, ретельно розгладьте полотно покриття, працюючи від центру до країв, за допомогою ручного коркового притискача, переконуючись у відсутності повітряних бульбашок під покриттям. Насамкінець прокатайте вкладене покриття котком масою 50–60 кг. Повторіть послідовність для укладання другої половини полотна.

Щоб влаштувати сформований на місці підвід покриття на стіну (плінтус-галтель), накресліть на стіні лінію, що позначає висоту підводу, і закріпіть верхню планку до стіни контактним клеєм. Так само встановіть галтельний профіль: пензлем нанесіть контактний клей на зворотний бік профілю та на стіну до верхньої планки й залиште обидві поверхні висохнути. Коли вони повністю висохнуть, щільно притисніть вініл разом із галтельним профілем на місце й заправте верхній край у верхню планку.

Зварювання швів

Зварювання можна виконувати не раніше ніж через 24–48 годин після монтажу, залежно від типу застосованого клею та інструкцій виробника клею.

Гаряче зварювання

Застосування гарячого зварювання є обов'язковим для вологих зон і приміщень із теплою підлогою.

Коли покриття готове, шви слід профрезерувати на відповідну глибину й ширину — вручну або автоматичним фрезером.

Рекомендована ширина канавки — 2–3 мм. Шви слід ретельно очистити від сміття. Для гарячого зварювання всіх вінілових покриттів використовуйте зварювальний шнур GraboWeld $\varnothing$ 4 мм.

Установіть робочу температуру зварювального фена приблизно 300–400 °С. Зварювання можна виконувати автоматичним апаратом або ручним зварювальним комплектом. Перед початком роботи рекомендується пробне зварювання, щоб підібрати оптимальну температуру та швидкість.

Після охолодження зварного шва видаліть надлишок зварювального шнура у два етапи.

Спершу зріжте верхню половину шнура ножем-серпом (місяцеподібним). Після того як залишок шва охолоне до кімнатної температури, виконайте остаточне підрізання.

Параметри канавки: ширина 2,5 мм $\pm$ 0,5 · зварювальний шнур $\varnothing$ 4 мм.

Гаряче зварювання в кутах:

З погляду покриття розрізняють зовнішні та внутрішні кути. Підгонку швів у внутрішніх кутах можна виконати двома способами: точним підрізанням із подальшим заповненням шва силіконом або зварюванням «половиною шнура». В останньому випадку обрізки шнура, що залишилися після першого підрізання, використовують для заповнення вертикальних швів, вставляючи їх у вертикальні канавки заокругленим боком донизу з подальшим термічним сплавленням у стиках. Надлишок шнура зрізають. Перед зварюванням швів рекомендується попередньо прогріти галтелі.

Точне підрізання важливе й для зовнішніх кутів. Зварювання кутів слід виконувати зварювальним шнуром.

Холодне зварювання

Холодне зварювання — ще один поширений спосіб монтажу комерційних ПВХ-покриттів.

Цей метод забезпечує швидке закриття шва й особливо підходить для чипсових (крапчастих) покриттів і суцільних поверхонь, оскільки утворює цілісне безшовне покриття на великих площах.

Технологія холодного зварювання складається з чотирьох кроків:

1. Укладіть полотна ПВХ-покриття внахлест приблизно на 3–5 см. Розріжте полотна вздовж по металевій лінійці й видаліть обрізки з верхнього та нижнього шарів.
2. Розмістіть паперову малярну стрічку по центру щільно підрізаного стику полотен ПВХ і щільно притисніть її валиком, щоб паста холодного зварювання не витікала під час заповнення шва.
3. Прорізьте малярну стрічку рівно й упевнено вздовж шва круглим ножем (або трапецієподібним лезом).
4. Ретельно струсіть тюбик із пастою холодного зварювання. Однією рукою глибоко вставте носик тюбика в шов і ведіть тюбик уздовж шва. Іншою рукою дозуйте пасту так, щоб на поверхні малярної стрічки з'являлася смуга завширшки приблизно 5 мм. Дайте склеїтися протягом десяти хвилин, а потім зніміть малярну стрічку. Результат — майже непомітний водонепроникний шов.

Для герметизації нових ПВХ-покриттів використовуйте пасту холодного зварювання Werner Mueller типу А, а для ремонту наявних поверхонь — типу С.

Успішне холодне зварювання потребує інструментів і обладнання, показаних на зображенні. Докладніше про технологію холодного зварювання — на сайті виробника у вашій мовній версії: www.mueller-pvc-naht.de

Влаштування плінтуса (підвід покриття на стіну)

Підвід покриття (flash coving) — це продовження полотна покриття вгору по стіні для формування настінного цоколя. Його виконують одним із способів: суцільним підводом з одного полотна, підводом із окантовкою або підводом із двох частин. Усі шви в зоні підводу обробляють так само, як і решту швів у монтажі.

Акcesуари для підлогових покриттів Grabo виготовляються під суворим контролем якості із суміші якісної сировини.

Для найкращого завершення покриття рекомендуємо використовувати такі профілі:

- GraboProfil Set-In Skirting 100 мм
- GraboProfil Cove Form 25×25 мм
- GraboProfil Set-In Skirting 100 мм
- GraboProfil Cap 3 мм

Догляд та обслуговування вінілових покриттів Grabo

Загальні зауваження

Регулярне прибирання та обслуговування мають вирішальне значення для довговічності й привабливого вигляду покриття. Графік обслуговування підлоги визначається насамперед інтенсивністю експлуатаційного навантаження.

Щоденне (поточне) прибирання та періодичне генеральне обслуговування необхідні для збереження довготривалого вигляду й експлуатаційних характеристик покриттів Grabo.

Окрім схвалених засобів догляду, наведених у цьому посібнику, для комерційних вінілових покриттів Grabo придатні й інші засоби зі схожими параметрами (хімічний склад і показник pH).

Не використовуйте засоби, що можуть пошкодити поверхню, наприклад абразивні засоби чи мийні засоби на основі органічних розчинників.

Як загальне правило, завжди дотримуйтесь інструкцій виробників мийних засобів і за потреби звертайтеся до них по додаткову інформацію.

Процедури догляду за безпечними покриттями Grabo Safety описано в окремому посібнику користувача.

Запобіжні заходи

Більшість бруду, піску та вологи, які доводиться прибирати з поверхні підлоги, потрапляють із вулиці. Значну частину цього забруднення можна затримати ще на вході за допомогою ефективних брудозахисних систем відповідного розміру. Режим обслуговування значною мірою залежить від того, наскільки ефективно бруд затримується біля вхідних дверей.

Ще один важливий момент — використання якісних міцних пластикових накладок («ніжок») на меблях для захисту підлоги від подряпин.

Щойно вкладеному покриттю потрібне базове прибирання, яке згодом повторюють через певні періоди експлуатації.

Базове (генеральне) прибирання

- Видаліть незакріплене сміття, бруд і пісок підмітанням та/або пилососом.
- Видаліть стійкі плями та накопичений бруд.

Хімічні засоби та обладнання

- Сильнолужний базовий засіб (рН 13–14)
- Однодискова роторна машина з червоним чистильним падом
- Обладнання для вологого збирання (водопилосос)
- Груба щітка для підмітання, гумовий скребок для підлоги

Використання потужного засобу для базового прибирання допомагає швидко й радикально видалити в'ївся бруд. Це водорозчинний засіб на основі ПАР (також доступний із дезінфекційним компонентом).

Порядок дій

Нанесіть розведений засіб на ділянку 5–10 м² і залиште приблизно на 10–15 хвилин для взаємодії із забрудненням. Потім механічно потріть підлогу, зберіть суспензію, ретельно промийте чистою водою, зберіть воду водопилососом і залиште висихати.

Періодичність базового прибирання залежить від інтенсивності експлуатації покриття. Зазвичай базове прибирання виконують раз на 1–3 місяці залежно від інтенсивності використання.

Щоденне прибирання

- Видаліть незакріплене сміття, бруд і пісок підмітанням та/або пилососом.
- Протріть підлогу вологою шваброю вручну або виконайте вологе машинне прибирання.

Хімічні засоби та обладнання

- рН-нейтральний або слаболужний засіб (рН 7–10)
- Засіб на спиртовій основі
- Швабра з ручкою (моп)
- Груба щітка для підмітання, гумовий скребок для підлоги
- Поломийна машина зі щіткою та сушінням

Ручне вологе прибирання шваброю

Звичайний набір для щоденного прибирання включає швабру (моп) з ручкою та відповідний засіб. Використовуйте аніонний засіб або неаніонний спиртовий засіб на основі ПАР, щоб зберегти первинний блиск поверхні покриття та досягти швидкого висихання без розводів і тьмяної плівки. Для миття вінілових підлог застосовуйте метод двох відер. Для сильно забруднених поверхонь застосовуйте засіб із рН 10 і щітку для чищення. Потім промийте чистою водою й витріть насухо.

Вологе машинне прибирання

Для найкращого результату використовуйте поломию машину зі щіткою та сушінням. Для сильно забруднених поверхонь використовуйте засіб із рН 10. Потім промийте чистою водою й витріть насухо.

Застосування в закладах охорони здоров'я

Окремі типи комерційних вінілових покриттів Grabo цілком придатні для монтажу в медичних закладах. Для них діють ті самі процедури прибирання, що описані вище, з додаванням дезінфекційного засобу до мийного розчину. Щодо вибору належного засобу звертайтеся до виробника по консультацію.

Метод догляду та обслуговування, схвалений для покриттів Grabo Safety

Безпечні покриття Grabo Safety забезпечують максимальну безпеку та підвищену протиковзкість завдяки будові поверхні й хімічним властивостям.

Через значну шорсткість поверхні такі покриття не придатні для ручного прибирання й потребують лише машинного.

Продукти Grabo Safety несумісні з аніонними ПАР, оскільки їхній розгладжувальний ефект знижує експлуатаційні характеристики та функціональність покриття.

Первинне прибирання після монтажу та базове прибирання

Очистіть покриття від усього незакріпленого сміття, бруду й пилу. Ретельно приберіть поверхню пилососом, а потім механічно потріть поломию машиною з відповідним падом, використовуючи лужний засіб. Зберіть суспензію водопилососом, промийте чистою водою щонайменше двічі, зберіть промивну воду водопилососом і залиште поверхню висихати.

Якщо приміщення замале для машинного прибирання, потріть підлогу жорсткою щіткою.

Щоденне прибирання

Очистіть покриття від усього незакріпленого сміття, бруду й пилу. Ретельно приберіть поверхню пилососом, а потім механічно потріть поломию машиною з відповідним падом, використовуючи рН-нейтральний або слаболужний засіб. Зберіть суспензію водопилососом, промийте чистою водою двічі, зберіть промивну воду водопилососом і залиште поверхню висихати.

Якщо приміщення замале для машинного прибирання, потріть підлогу жорсткою щіткою.

Схвалені засоби

Виробник / торгова марка	Werner & Mertz GmbH	Dr. Schutz
Базове прибирання	Quick-Stripper pH 13–14 концентрація: 5–10 %	Clean and Strip pH 14 концентрація: 10 %
Щоденне ручне прибирання	SR 13 pH 9 концентрація: 0,5 %	Active Cleaner R280 pH 8,5 концентрація: 0,3–0,5 %
Щоденне машинне прибирання	Innomat pH 10 концентрація: 0,3–0,5 %	Floor Cleaner R 1000 pH 9,5 концентрація: 0,3–0,5 %
Видалення плям		Elatex

Прибирання вологих зон

Кислотний засіб (наприклад, pH 3–5) може бути корисним для періодичного застосування на ділянках, де на поверхні утворюється вапняний наліт. Зберіть забруднену воду водопилососом, потім промийте поверхню чистою водою й знову зберіть воду водопилососом. У приміщеннях, що зазнають дії води, завжди тримайте наготові набір зі шваброю, щоб за потреби негайно прибирати всі протікання чи розливи. Це допоможе запобігти утворенню вапняного нальоту на віниловому покритті.

Видалення плям

Плями слід видаляти негайно, оскільки деякі з них можуть просочити верхній шар ПВХ і спричинити невідправне знебарвлення. Такі плями можуть спричинити асфальт, воскові олівці, друкарське чорнило, паста кулькових ручок, взуттєвий крем, фарба з деяких пластикових килимків, гумові ніжки побутової техніки, колеса навантажувача чи навіть кольоровий пластиковий пакет.

ПВХ-підлога може забруднюватися асфальтом, смолою та подібними забрудненнями з підшов взуття, особливо в теплу пору року.

Килимок без фарбувальних властивостей (без гумової чи латексної основи), покладений біля входу, допоможе затримати більшу частину бруду й забруднень із підшов взуття.

Плями	Поради з видалення
Шоколад, жир, фруктовий сік, морозиво, кава, лимонад, чай, вино, яйця чи пиво	витріть розчином рН-нейтрального засобу й теплої води.
Асфальт, гума, олива, взуттєвий крем, кіптява, воскові олівці, помада, фломастер	витріть очищеним бензином (нафтою) або метиловим спиртом, використовуючи білу чи нейлонову тканину.
Свічковий віск і жувальна гумка	заморозьте жувальну гумку азотним спреєм або застосуйте спеціальний засіб на основі апельсинової олії для видалення жуйки, а потім зіскребіть матеріал.
Плями крові	змийте холодною водою, за потреби додайте кілька крапель аміаку.
Іржа та вапно	використайте слабокислотний засіб (рН 3–4).
Клеї	використайте засіб для видалення клею або очищений бензин (нафту). Потім промийте чистою водою й ретельно висушіть.

ПІСЛЯ ВИДАЛЕННЯ БУДЬ-ЯКОЇ ПЛЯМИ ЗАВЖДИ ПРОТРИТЬ ПІДЛОГУ ЧИСТОЮ ВОДОЮ ШВАБРОЮ АБО СЕРВЕТКОЮ.

Інструменти та обладнання

Для покриттів Grabo використовуйте інструменти та обладнання від компанії Wolff. Докладніше та каталог продукції — на сайті <https://int.wolff-tools.com/>

Підготовка основи

- Однорискова роторна шліфувальна машина SAMBA з усім приладдям.
- Промисловий пилосос STRAVAC MI55.
- Інструменти для демонтажу наявного покриття (DURO-STRIPPER; PRIMO-STRIPPER).
- Обладнання для аналізу структурної вологості (вологомір Hydrometer V1-D4 Pro).
- Обладнання для вимірювання температури та відносної вологості (цифровий термогігрометр LVT15 Pro).
- Прилад для перевірки твердості основи.
- Ручний міксер MIXER POWER X 1600 з відповідними насадками.
- Гладкий шпатель.

Монтаж підлогового покриття

- Зубчасті шпателі для клею.
- Фрезер для швів.
- Ножі та шпателі для швів (для малих і середніх поверхонь).
- Зварювальний фен (Phoenix 1600; Leister Triac S, Leister HOT-JET S).
- Автоматичний зварювальний апарат (Wolff Weldmaster; Leister Unifloor — для великих поверхонь).
- Стандартні зварювальні насадки (швидкісна, універсальна).
- Триммер для швів.
- Ніж-серп (місяцеподібний).
- Ніж-триммер (для кутів і країв).
- Комплект для холодного зварювання — тубик пасти Werner Mueller із носиком, ніж-фліппер, трапецієподібне лезо, ніж-серп із загнутим кінцем, паперова малярна стрічка.
- Зварювальний шнур GraboWeld для гарячого зварювання, круглий переріз, Ø 4 мм.
- Безпечний ніж (Flipper 3000).
- Рулетка, лінійка, сталева лінійка.
- Корковий притискач.
- Ручний коток 50 кг.