

Набір для самостійного монтажу «м'якого асфальту»

Якщо Вам необхідне гумове покриття на невеликій площі (садові доріжки, вимощення навколо будинку, покриття сходинок, прихожі, вхідні групи, ігрові і дитячі чи спортивні зони, невеликий майданчик, тераса, балкон) найбільш економічним рішенням буде укласти його своїми руками, самостійно. З нашим набором для укладання це цілком доступно навіть непрофесіоналові.

У наборі для самостійного монтажу - компоненти професійної якості, а саме:

- Гумова крихта - виготовлена з імпортних автомобільних покришок. Якість гумової крихти відповідає всім сучасним вимогам і стандартам для створення довговічного покриття (виготовлена без використання відходів РТИ), фракція 0,8-2,0 мм;
- Поліуретановий сполучник, який зарекомендував себе бездоганною якістю і чудовими експлуатаційними властивостями. Якісний поліуретановий сполучник європейського виробництва.
- Барвний пігмент - Пігмент необхідний для фарбування крихти. У наборі йде 1 колір, білий (сірий), зелений, теракотовий (червоний), жовтий, коричневий, синій, помаранчевий на вибір, або їх сполучення.

Для самостійного монтажу покриття Вам знадобиться простий будівельний інструмент: ручна дріль з змішувальною гвинтовою насадкою, шпатель і валики для укладання, пластикова ємність для підготовки суміші. Для промивки обладнання Вам також знадобиться скипидар або уайт-спірит.

Рекомендації з підготовки основи для укладання гумового покриття:

Основа для гумового покриття може бути сипуча (з пошаровим укладанням піску, щебню та відсіву), або тверда (асфальт, бетон, дерево, метал, тощо).

Основні вимоги до основи: сухе, забезпечує відведення води (дренаж, ухил), стійке до розмивання водою. Для уникнення накопичення вологи на поверхні гумового покриття, основа монтажу повинна бути під ухилом 1-2% в сторону дренажної системи (злив дощової води, клумба чи просто земля). Якщо основа була змонтована раніше і не має ухилу то потрібно врахувати цей факт при монтуванні гумового покриття. Дуже важливо, щоб поверхня монтажу не «грала» при наступанні чи стрибках на неї і була якісно змонтована на утрамбований ґрунт, наприклад:



- бетон повинен бути сухим і без крихти на поверхні, не допускаються ямки і виступи щебню і т.д.;
- асфальт не повинен мати сліди пластичної деформації, ознаки розм'якшення при підвищених температурах, тріщини, розломи і т.д. ;
- загальні вимоги - поверхня монтажу повинна бути готова для якісного ґрунтування сумішшю поліуретанового клею і розчинника. Поверхня не повинна мати сміття і підлягає знежиренню.

Дотримання правил підготовки поверхні монтажу гарантує Вам економію ґрунтувальної суміші і довговічність властивостей гумового покриття (відсутність здуття, відшарування, розривів покриття)

Тверда основа (бетон).

Поверхня основи повинна бути попередньо підготовлена до нанесення, а саме:

1. бути чистою - вичищена спеціальним пилососом або віником. На поверхні бетону не повинно бути цементного молочка.

2. бути сухою (вологість не більше 3-4%). Для контролю можна наклеїти скотчем по периметру шматок цілого поліетилену, якщо через кілька днів на внутрішній стороні поліетилену НЕ буде крапель, а на поверхні бетону вологих плям - це говорить про нормальну вологість.

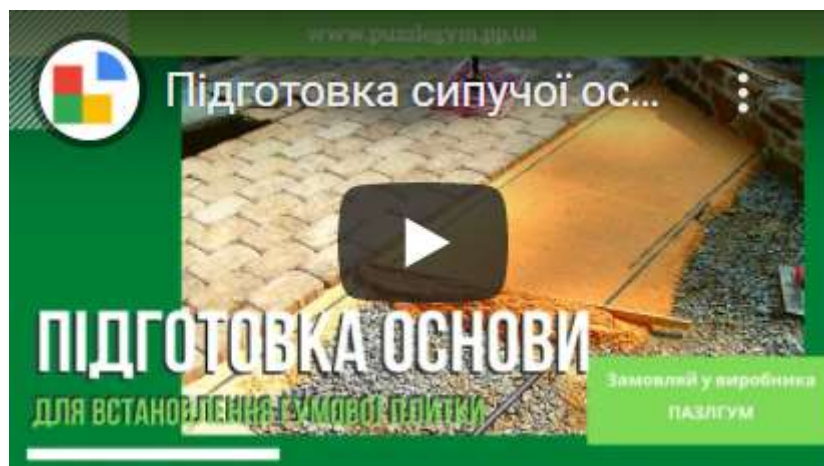
3. бути рівною, з невеликим ухилом - в разі, якщо після дощу на поверхні бетону накопичується вода, це свідчить про неправильну підготовку основи. Дрібні тріщини на поверхні бетону допустимі, відшарування потрібно збити.

Поверхня бетонної основи перед розподілом суміші обробляють праймером (ґрунтовкою) до появи темного блиску основи. Ґрунтове покриття запечатує пори, а також забезпечує надійний зв'язок покриття з основою.

М'яка (сипуча) основа.

Утрамбовують і проливають фінішний шар відсіву, потім на нього накладають спеціальний синтетичний матеріал, що пропускає воду (товщиною 5-10 мкм) - геотекстиль. Можна і без геотекстилю.

Відео-інструкція з підготовки сипучої основи (якщо у вас просто земля): <https://youtu.be/4I5cqPz9nJ0>



МОНТАЖ

Пропорції на безшовне монолітне покриття на один квадратний метр

Товщина покриття	Гумова крихта	Сполучник поліуретановий	Барвник
10 мм	7,8 кг	2 кг	0,2 кг
15 мм	11,7 кг	3 кг	0,3 кг

Для більшої товщини ніж 15 мм можна просто збільшити об'єм покриття на потрібну кратну кількість матеріалу. Але економніше буде замовити у виробника сендвіч мати або так звані «мати-підложки», які збільшують товщину основи та зменшують витрати на неї до 1,5 разів.

Пропорції на ґрунтовку (праймер) на один квадратний метр для твердої основи – 250 грам на 1 м.кв.

Ґрунтування.

Ґрунтувальна суміш надається виробником у формі компонентів для замішування або готової суміші.

Формула розрахована для рівної поверхні, в залежності від пористості поверхні збільшується витрата ґрунтовки суміші. Для нанесення ґрунтовки на основу використовуються пензлі або валики.

Ґрунтувальна суміш перед використанням добре збовтується до однорідної густини, можна вилити її в окрему тару і розмішати простим інструментом чи підручним засобом. Наноситься малярним валиком з ворсом (не надто довгі ворсинки) або при малій площі 1-2 м.кв. малярним пензлем на поверхню твердого покриття. Бетон від неї одразу сильно темніє і втягує суміш в пори, що робить його майже повністю водонепроникним і захищає від руйнації. Даємо ґрунтовці висохнути, в залежності від погоди. Це може зайняти від 30 хвилин до кількох годин.



Монтаж.

У ємність для замішування (велике відро, таз, бажано пластикові) викидаємо матеріали у вказаній пропорції (розхід на 1 м. кв.) При замішуванні більшого об'єму – все збільшуємо прямо - пропорційно. Дуже важливо стежити за кількістю пігментного барвника, тобто, якщо в заміс на 1 м. кв. іде 200 грам, то ця ж кількість повинна бути в кожному замісі, інакше Ви не уникнете відмінності кольору на майданчику, навіть різниця в 30 грам відіб'ється на кольорі.

Так як гумова крихта, може злежуватися, під своєю вагою, необхідно її розмішати, приблизно 1-2 хв. Потім в тару всипається пігментний барвник. Розмішуємо, поки пігмент рівномірно забарвить всю гумову крихту. Після чого в заміс додається поліуретановий клей. Клей виливається рівномірним тонким струменем, в цей час ручний міксер обертається, і клей рівномірно розподіляється по всій масі пофарбованої гумової крихти. Розмішуємо поки клей рівномірно змішується з гумовою крихтою, близько 2 - 3 хвилин. Якщо в процесі замісу, виявилися великі грудки, їх необхідно розчавити або видалити з замісу (міксер можна виключити для цього на кілька секунд). Загальний час процесу



замішування становить близько 6-8 хвилин.

Розмітка місця є важливим етапом укладання безшовного покриття, оскільки від неї буде залежати рівність виконуваних робіт. Розмічайте територію у відповідності з наступним планом:

- візьміть за основу осьові лінії території для укладання;
- з'єднайте середини всіх сторін зони для того, щоб утворилася поздовжня осьова лінія;
- визначте її середину і починайте укладання з центру або з краю, на який 1 добу ніхто не зайде.

Монтаж гумового безшовного покриття вимагає наявності змішувального обладнання.

1. Засипте гумову SBR крихту в змішувач чи в ємність для замішування (крихта повинна бути сухою без грудок, 2-3 хвилини перейдіть «в холосту»);
2. На цифрових вагах відважте фарбувальний пігмент (якщо покриття чорне відразу переходите до етапу розмішування поліуретанового клею);
3. Засипте фарбувальний пігмент в змішувач, змішуйте 2-3 хвилини. На даному етапі відбувається забарвлення кожної крихти, не допускайте створення грудок фарби інакше покриття буде мати неоднорідний забарвлення;
4. Залейте поліуретановий сполучник - його потрібно виливати рівномірної струменем в момент обертання міксера (інструмент зупиняти не можна). Змішуйте 2-3 хвилини. У разі виявлення великих грудок їх потрібно прибрати або розплющити. На все піде 10 хвилин.

При дотриманні всіх пропорцій у Вас вийде гранулоподібна суміш з однорідним кольором.

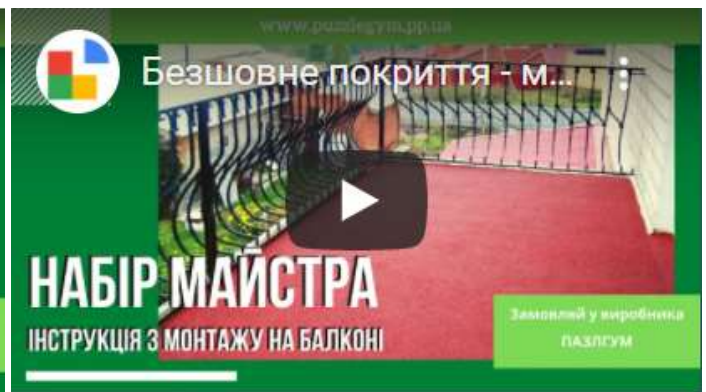
Увага! Суміш замісу використовується повністю одразу після замісу! Якщо залишити готову суміш на певний час без постійного перемішування – вона пересохне і стане непридатна для монтажу! Тому замішуйте рівно стільки, скільки плануєте одразу висипати і монтувати.

Отримана суміш, рівномірно наноситься на поверхню основи. На початковому етапі, найбільш зручним варіантом розподілу є пропорційне вивантаження. Візуально або за допомогою крейди, розмічають сегмент майданчика по 1 м², і на цей сегмент вивантажує 9,7 кг суміші при 10 мм товщині покриття. Потім, за допомогою широких поліуретанових терок, розподіляєте суміш на площі 1 м². І так на всіх сегментах, на які Ви розподілили заміс. Рівномірно розподіливши суміш, а потім пристукуючи теркою чи, при більшій площі, зручніше розпрямити валиком без ворсу, Ви отримаєте покриття товщиною 10 мм. Надалі, ця процедура оптимізується, тобто ви зможете візуально визначати площу і рівномірно наносити суміш.

Дивитися на відео:

<https://youtu.be/Vtl4LiW9kRs>

<https://youtu.be/BRS-w-Xcids>



Рекомендації

- Валики, правила і терки, в процесі укладання обробляються уат-спіритом для того що б не налипала гумова крихта в процесі укладання (можна використовувати рідке мило з водою 50/50, але краплі мильної води з терки бажано струшувати після кожного замочування).
- Інвентар для укладання: ваги, відра або тази, поліуретанові терки, валики. Ваги треба використовувати, електронні. Відра, з м'якого пластику, які піддаються деформації, для зручності чищення.
- Уникайте попадання води в заміс, так як вода є прискорювачем для поліуретану клею, що приведе до швидкого схоплювання суміші.

Приклади використання:

