



ГЕРМЕТИЗАЦІЯ ТА СКЛЕЮВАННЯ БУДІВЕЛЬНІ КЛЕЇ SİKA

СКЛЕЮЮТЬ З СИЛОЮ НЕЗЛІЧЕНОЇ КІЛЬКОСТІ ХІМІЧНИХ «ШУРУПІВ»

БУДУЄМО ДОВІРУ



БУДІВЕЛЬНІ КЛЕЇ СИКА

ДЛЯ ВНУТРІШНЬОГО ТА ЗОВНІШНЬОГО ЗАСТОСУВАННЯ

Для приклеювання важких предметів, а також легких елементів декору







НЕПЕРЕВЕРШЕНА ТЕХНОЛОГІЯ СКЛЕЮВАННЯ

НАБУВАЄ ВСЕ БІЛЬШОГО ЗНАЧЕННЯ В БУДІВНИЦТВІ

Використання будівельних клеїв для структурного та неструктурного склеювання на будівельних майданчиках набуває все більшого значення завдяки появі нових матеріалів, нових технологій будівництва та постійної нестачі часу. Приклади можна наводити від простого склеювання дерев'яних, гіпсокартонних або ізоляційних плит до приклеювання фасадних елементів та підсилення конструкцій.

Великою перевагою склеювання над традиційним механічним з'єднанням за допомогою шурупів або цвяхів є більша площа кріплення і, як наслідок, набагато більш рівномірне розподілення будь-яких навантажень. Єдиним недоліком у порівнянні з механічним з'єднанням є відсутність глибини проникнення і, як наслідок, необхідність достатньої міцності поверхні елементів, які з'єднуються, а також добра адгезія клею для забезпечення довговічності з'єднання

ЗМІСТ

06 Світ будівельних клеїв Sika

08 Монтаж за допомогою клею

10 Технологія склеювання та керівництво з виконання робіт

11 Неперевершена технологія склеювання

12 Вимоги для вдалого склеювання

14 Вибір матеріалу

18 Огляд матеріалів

20 Матеріали

29 Інші будівельні клеї Sika

31 Чому еластичний клей?

СВІТ БУДІВЕЛЬНИХ КЛЕЇВ SİKA

ПРОТЯГОМ ДЕСЯТИРІЧ SİKA Є СВІТОВИМ ЛІДЕРОМ НА РИНКУ ТЕХНОЛОГІЙ СКЛЕЮВАННЯ.

Стислий огляд нашої діяльності окреслює наші переваги та різноманітність застосування клеїв в наш час. Структурне склеювання в промисловому виробництві, в тому числі:

- Сфера застосування є дуже широкою, як то:
 - Транспорт, наприклад, автомобілі та поїзди
 - Машинобудівна промисловість, наприклад, побутова техніка та електронні пристрої
 - Цивільне будівництво, наприклад, лопаті млинів та ємності для зберігання
 - Будівництво, наприклад, скляні елементи фасадів та фасадні панелі
- Структурне склеювання на об'єкті, в тому числі:
 - Підсилення конструкцій, наприклад, підсилення залізобетонних балок та опор, або склеювання арматурних стрижнів

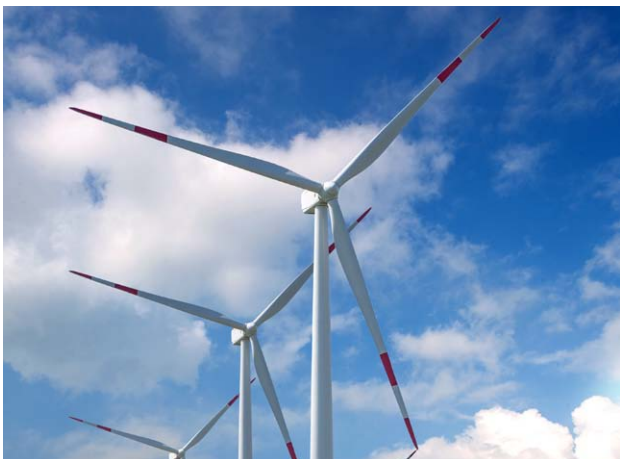
тонних балок та опор, або склеювання арматурних стрижнів

- Приклеювання фасадних панелей
- Неструктурне склеювання на об'єкті, в тому числі:
 - Будівництво, наприклад, приклеювання гіпсокартонних плит до дерев'яних дощок
 - Гідроізоляція, наприклад, приклеювання мембран до бетону
 - Ізоляція, наприклад, приклеювання плит утеплювача
 - Покриття, наприклад, покриття для підлог та плитки, а також електричні прилади, такі як лампи, сенсори та вимикачі
 - Декоративне оздоблення та покриття, наприклад, тканини, внутрішнє обличкування та елементи ландшафтного дизайну, і таке інше

ПІДСИЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЙ ЗА ДОПОМОГОЮ SİKA CARBODUR®



ПРИКЛЕЮВАННЯ ПАНЕЛЕЙ ВІТРОВИХ ТУРБІН



ЗАВОД БІОГАЗІВ



ПРИКЛЕЮВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ КУХОННИХ МЕБЛІВ ТА ПОБУТОВИХ ПРИСТРОЇВ



Структурне склеювання зазвичай вимагає інженерних рішень, які починаються з проектних розрахунків, випробувань та чітких технологічних інструкцій. З іншого боку, неструктурне склеювання є більш узагальненим застосуванням, для якого, окрім певних загальних вказівок з методики використання, не потребується подальших спеціальних заходів або обмежень.

Як в лідера з постачання клеїв, наш асортимент охоплює більшість технологій склеювання, від простих дисперсій для

декорування інтер'єру до професійних епоксидних клеїв для підсилення конструкцій та структурного скління. Застосовувати клей Sika означає бути причетним до цієї професійності та лідерства.

В цій брошурі увагу зосереджено на неструктурних клеях загального застосування в будівництві та ремонті. Ці матеріали можна знайти в будь-якій майстерні та торговельному павільйоні по всьому світі. Завжди є що полагодити, встановити чи з'єднати.

SIKA ПРОПОНУЄ ЧИМАЛУ ЛІНІЙКУ КЛЕЇВ, ВІД СТРУКТУРНИХ КЛЕЇВ З ВЛАСТИВОСТЯМИ ЗМІЦНЕННЯ ТА ПІДСИЛЕННЯ ДО НЕСТРУКТУРНИХ КЛЕЇВ ДЛЯ ПОВСЯКДЕННИХ ПОТРЕБ З ПРИКЛЕЮВАННЯ ІЗОЛЯЦІЙНИХ АБО ДЕКОРАТИВНИХ ПОКРИТТІВ ТА ОЗДОБЛЕННЯ

РІШЕННЯ ЗІ СКЛЕЮВАННЯ ДЛЯ ЛЕГКОВИХ АВТОМОБІЛІВ



РІШЕННЯ ЗІ СКЛЕЮВАННЯ ДЛЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ



РІШЕННЯ ЗІ СКЛЕЮВАННЯ ДЛЯ МОРСЬКОГО ТРАНСПОРТУ



РІШЕННЯ ЗІ СКЛЕЮВАННЯ ДЛЯ ВАНТАЖНОГО ТРАНСПОРТУ



МОНТАЖ ЗА ДОПОМОГОЮ КЛЕЮ

СУЧАСНИЙ МЕТОД монтажу багатьох речей – це еластичне склеювання. У порівнянні з традиційними методами існують численні переваги, як при виконанні робіт, так і впродовж строку експлуатації склеєних матеріалів.

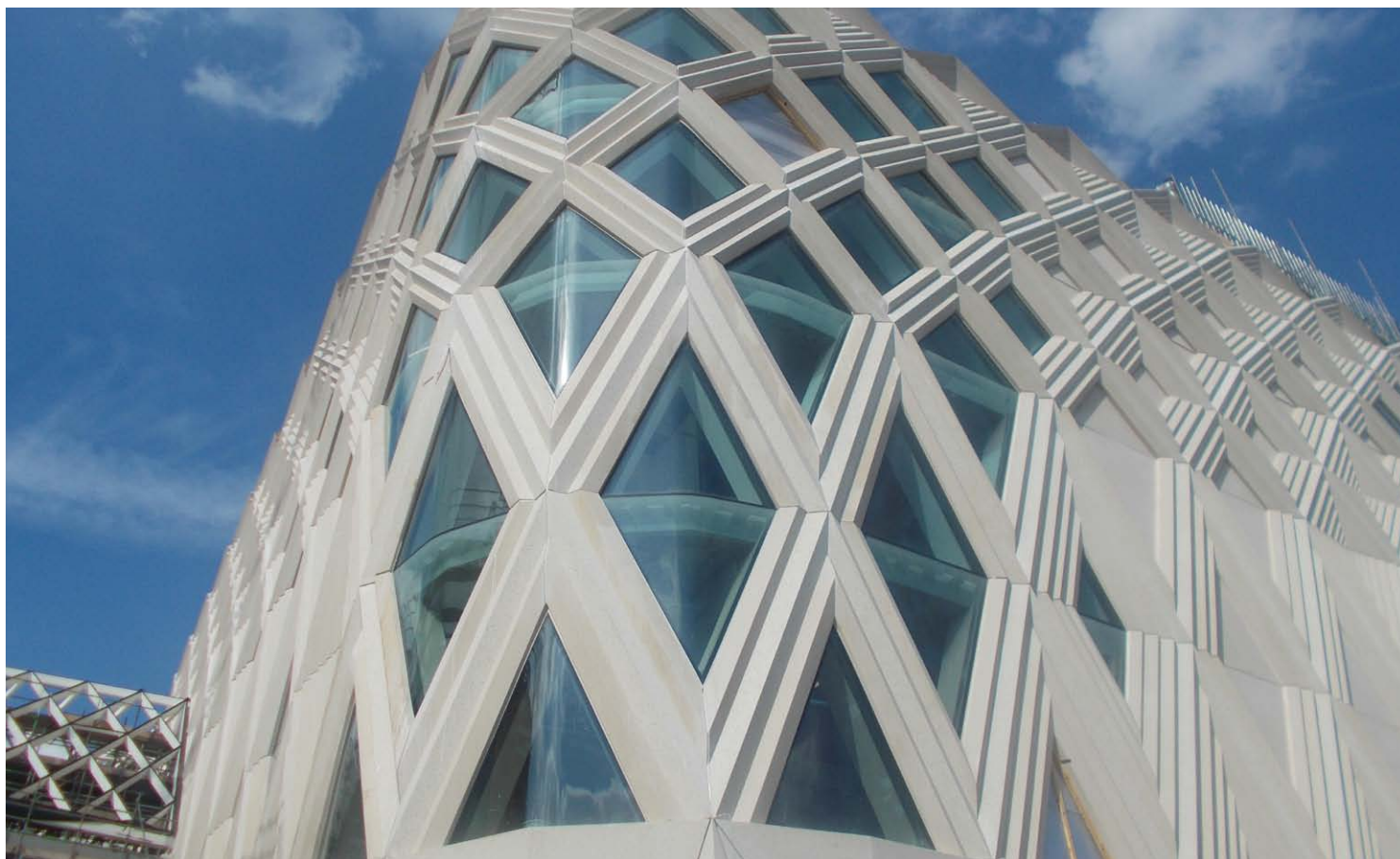
ПРОСТЕ ТА НАДІЙНЕ З'ЄДНАННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ КЛЕЇВ ШВИДКОЇ ФІКСАЦІЇ

БІЛЬШ ШВИДКИЙ МОНТАЖ:

- Немає потреби у точній розмітці, як при монтажі за допомогою саморізів. Об'єкти встановлюються на свої місця і можуть бути відрегульовані протягом певного часу після їх початкового кріплення/монтажу
- Немає потреби у тимчасовому кріпленні, навіть для важких об'єктів. Клеї швидкої фіксації Sika будуть тримати приклеєні вами об'єкти на своїх місцях до остаточного набору міцності. Проте не можна навантажувати склеєні об'єкти до такого остаточного набору міцності, зазвичай приблизно через 24 години.
- Для монтажу потрібно менше інструментів:, без дрилів, молотків, викруток, саморізів та ін. Все що вам потрібно – це клей (картридж) та пістолет для нанесення
- Монтаж за допомогою клею є чистим процесом без утворення пилу та стружки.

БІЛЬШ БЕЗПЕЧНИЙ МОНТАЖ:

- Як часто ставалось так, що під час свердління ви пошкоджували стіну, або пошкоджували об'єкт, прибиваючи його на своє місце? Уникайте цих незручностей за допомогою склеювання.
- Складно виконати звичайне з'єднання з нерівною або грубою поверхнею. Клеї з швидкою хваткою компенсують це й таким чином допомагають забезпечити надійне з'єднання
- Еластичні клеї є реактивними матеріалами, які полімеризуються після нанесення. Клеї Sika відповідають найвищим стандартам захисту здоров'я та навколишнього середовища, й забезпечують добру якість повітря в приміщенні



ДОВГОВІЧНЕ З'ЄДНАННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ЕЛАСТИЧНОГО КЛЕЮ

- В сучасному будівництві застосовується багато нових матеріалів. З'єднання матеріалів з абсолютно різними властивостями, таких як скло та сталь, або камінь та пластик, призводить до деформації об'єктів або руйнування традиційних з'єднань через різницю в коефіцієнтах теплового розширення. Еластичний клей є ідеальним рішенням для забезпечення найкращого з'єднання різних матеріалів, оскільки він також здатний компенсувати це навантаження.
- Між матеріалами, з'єднаними механічним способом, може з'являтися корозія, особливо між різними металами або незахищеними шурупами та цвяхами. При застосуванні клею між предметами утворюється плівка, яка запобігає появі корозії. Крім цього поверхні захищені, адже еластичний клей також герметизує та захищає поверхню.
- Між предметами, з'єднаними механічним способом, може накопичуватися волога, що може призвести до пошкодження та зношення. Еластичні клеї також є герметиками, отже склеюючи, ви також виконуєте гідроізоляцію поверхонь та простора між ними.
- Шум, який з'являється від вібрації між об'єктами, з'єднаними традиційним методом одноточкового кріплення, є звичним. Еластичне склеювання усуває цю проблему завдяки багато більшій площі з'єднання та поглинаючим властивостям клею.
- Передача навантажень між об'єктами, з'єднаними механічним способом, завжди зосереджена на цих декількох точках. Пікові навантаження можуть пошкодити як кріплення, так і навколишню ділянку, що призводить до передчасного руйнування. Застосування технології склеювання дозволяє знизити та пом'якшити передачу навантажень завдяки багато більшій площі передачі та еластичним властивостям клею. Еластичні клеї зазвичай є реактивними клеями, тому також мають більш широкий спектр застосування.
- За допомогою еластичного клею:
 - Можна з'єднувати зовсім різні матеріали, оскільки клей поглинає рух, який з'являється через різницю в коефіцієнтах теплового розширення, а також розширення від вологи, що дозволяє уникнути деформації матеріалів.
 - Можна суттєво знизити ризик поверхневої втоми основ, які зазнають циклічних навантажень, таких як вібрація.
 - Можна виконувати надійні та довговічні з'єднання на відкритому повітрі, оскільки еластичний клей також виконує функцію герметика та запобігає пошкодженню поверхні склеювання.



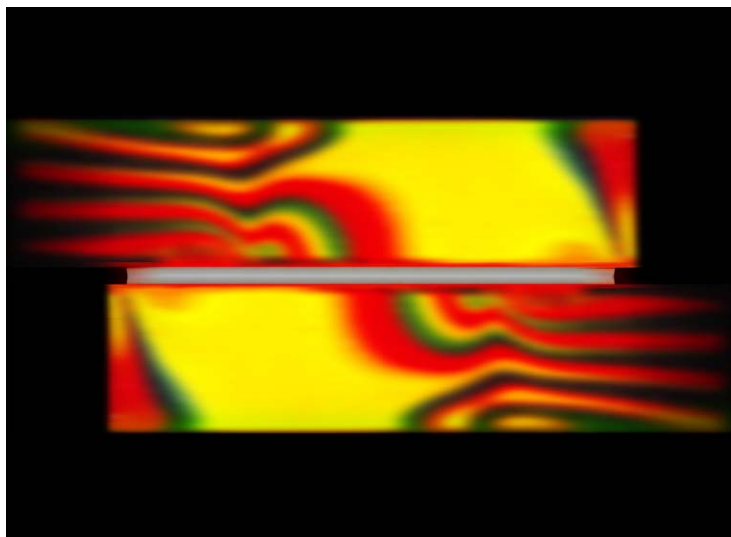
ТЕХНОЛОГІЯ СКЛЕЮВАННЯ ТА КЕРІВНИЦТВО З ВИКОНАННЯ РОБІТ

ЗАЗВИЧАЙ ІСНУЮТЬ ДВА ТИПИ СКЛЕЮВАННЯ – ЖОРСТКЕ ТА ЕЛАСТИЧНЕ, ЯКЕ ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ВІДПОВІДНІ КЛЕЇ:

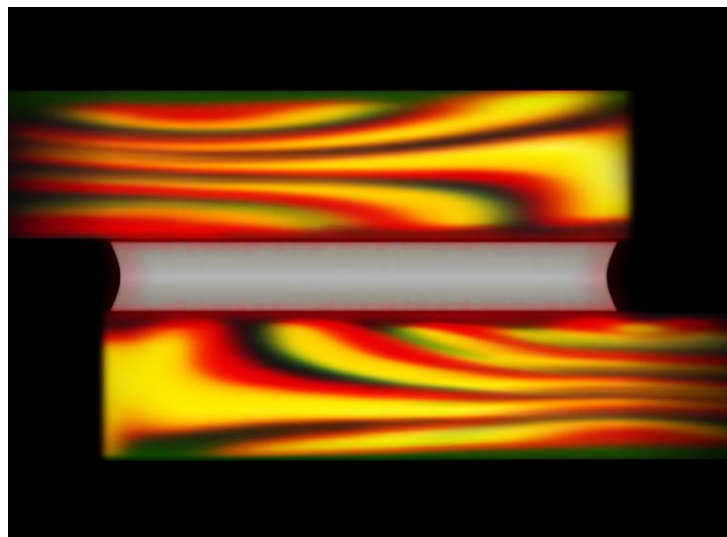
■ **Жорстке склеювання** є традиційним методом, добре відомим всім нам. Клей наноситься на поверхні, які потім притискаються одна до одної, та через певний час два об'єкти стають міцно та жорстко з'єднаними. Шар клею між об'єктами є тонким та твердим. Навантаження та рух передаються безпосередньо. Жорстке склеювання рекомендується для з'єднання дуже подібних матеріалів, які не зазнають циклічних навантажень. Традиційні жорсткі клеї можуть бути на водній основі або на основі розчинників, а також це можуть бути жорсткі епоксидні клеї.

■ **Еластичне склеювання** є більш сучасним методом. Клей наноситься на поверхні, які потім обережно притискаються одна до одної, залишаючи товстий шар клею між об'єктами. Через декілька годин або діб товстий шар клею висихає й об'єкти стають з'єднаними еластично. Клей є проміжним матеріалом між поверхнями та може поглинати навантаження й рух.

РОЗПОДІЛЕННЯ НАВАНТАЖЕНЬ НА ФОТО-ПРУЖНИХ МОДЕЛЯХ



Жорстке з'єднання.



Еластичне з'єднання.

НЕПЕРЕВЕРШЕНА ТЕХНОЛОГІЯ СКЛЕЮВАННЯ

НАША НОВА ЛІНІЙКА МАТЕРІАЛІВ ВТІЛЮЄ НАСТУПНІ ТЕХНОЛОГІЇ:

Технологія	Характеристики	Переваги	Недоліки
Модифікований силаном полімер	<ul style="list-style-type: none"> ■ Еластичне з'єднання ■ Затвердіння від полімеризації (реакція) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Широкий спектр застосування ■ Великий вибір модифікацій, наприклад, клеї швидкого затвердіння ■ Добра стійкість до атмосферного впливу ■ Можна наносити на шорсткі поверхні 	
На водній основі або дисперсна	<ul style="list-style-type: none"> ■ Жорстке з'єднання ■ Затвердіння від випаровування води 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Надійність та простота використання ■ Малий вплив на навколишнє середовище ■ Економічність 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Лише для пористих основ ■ Лише для внутрішнього застосування ■ Лише частково працює на шорстких поверхнях ■ Різна швидкість затвердіння
На основі розчинників	<ul style="list-style-type: none"> ■ Жорстке з'єднання ■ Затвердіння від випаровування розчинників 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Швидкість ■ Економічність ■ Добре працює на певних видах пластику 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Великий вплив на навколишнє середовище ■ Розчинник може погано впливати на основу ■ Лише частково працює на шорстких поверхнях

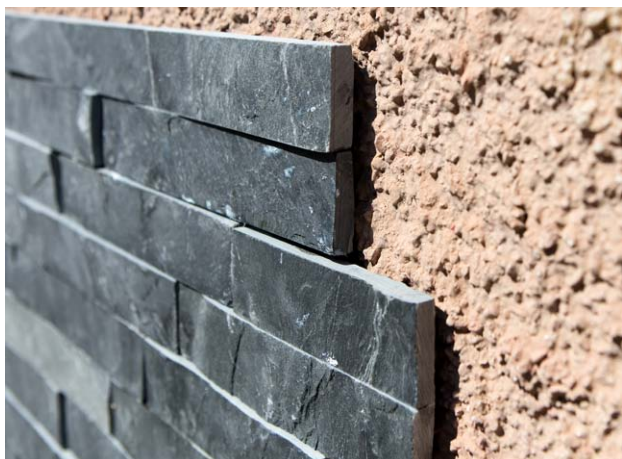


ВИМОГИ ДЛЯ ВДАЛОГО СКЛЕЮВАННЯ

- **Поверхні повинні бути достатньо міцними**, щоб витримувати навантаження. Це необхідно з'ясувати перед тим, як приклеювати важкі об'єкти. Тому ми не радимо приклеювати важкі об'єкти до поштукатурених або пофарбованих поверхонь, або до плитки, оскільки конструкція може зруйнуватися через погану адгезію штукатурки, фарби або плитки до стіни позаду. Для важких об'єктів очевидно добре підходять міцні основи, такі як метал або бетон.
- **Підготовка поверхні:** Крім звичайного очищення поверхні за допомогою щітки та/або розчинника, завжди корисно обробити поверхню за допомогою активатора або ґрунтовки. На складних основах, таких як пластик, активатор суттєво підвищить адгезію. На пористих поверхнях бетону та інших будівельних матеріалів ґрунтовка підвищить адгезію та довговічність, особливо в умовах атмосферного впливу.

- **Вибір правильного клею:** Найбільш важливо в склеюванні це адгезія та її підтримка, і не буває одного рішення на всі випадки. Тому у нас є різні рішення. Аби допомогти зробити правильний вибір, ми зібрали основні критерії вибору в таблицю. Наприклад, для приклеювання важкого об'єкту з каменя на вулиці найкращим вибором буде полімерний клей з високою хваткою; а ось для приклеювання більш легких об'єктів на стіну в приміщенні достатньо клею на водній основі.

СТАН ПОВЕРХНІ,
ПІДГОТОВКА ПОВЕРХНІ,
ВИБІР ПРАВИЛЬНОГО КЛЕЮ
ТА ПРАВИЛЬНЕ НАНЕСЕННЯ
Є КЛЮЧОВИМ ДЛЯ ДОСЯГНЕННЯ
ДОВГОВІЧНОГО СКЛЕЮВАННЯ.



Перед нанесенням поверхню треба очистити.



Матеріал та вага об'єкту – це два критерія вибору правильного клею.

■ **Нанесення клею:** кожна технологія має свій власний найкращий метод виконання.

- Клеї на водній основі твердіють від випаровування води, що найкращим чином досягається шляхом рівномірного нанесення невеликих смуг або крапок на одну з основ, а потім щільного притискання основ одна до одної таким чином, щоб по всій поверхні утворювалась рівномірна плівка. Через втрату води клей дає усадку, тому нанесення товстого шару не спрацює.
- Клеї на основі розчинників твердіють від випаровування розчинників. На відміну від клеїв на водній основі, які потребують, щоб хоча б одна з двох основ могла поглинути воду (пориста основа), клеї на основі розчинників можна застосовувати на непористих поверхнях. Для того, щоб розчинник випарувався, основи роз'єднують на короткий час після початкового з'єднання, а потім з'єднують знову. Як і з клеями на водній основі, вони працюють лише при утворенні тонкого шару.

- Реактивні клеї твердіють шляхом полімеризації. Полімеризація відбувається за допомогою вологи з навколишнього середовища (повітря та основи). Тому реактивні клеї наносяться як вертикальні смуги або крапки. Не слід наносити на всю поверхню, щоб у вологі був доступ до всього клею. Оскільки якісні реактивні клеї не дають усадку, їх можна стискати до шару товщиною 1 – 3 мм. Ми рекомендуємо наносити вертикальні смуги або крапки, особливо при зовнішньому застосуванні, щоб уникнути накопичування води на шарі клею між склеєними поверхнями, що може негативно вплинути на адгезію та міцність поверхні основи.

■ **Після початкового з'єднання** об'єктів вони протягом певного часу ще можуть бути трохи відкориговані. Під час затвердіння або полімеризації традиційних клеїв основи часто потребують тимчасового механічного кріплення. Проте з сучасними клеями з високою початковою хваткою в цьому немає необхідності, оскільки вони можуть тримати приклеєний об'єкт на своєму місці, навіть в незатверділому стані. Однак, початкова міцність клею набагато менше остаточної міцності в затверділому стані.



Нанесення смугами.



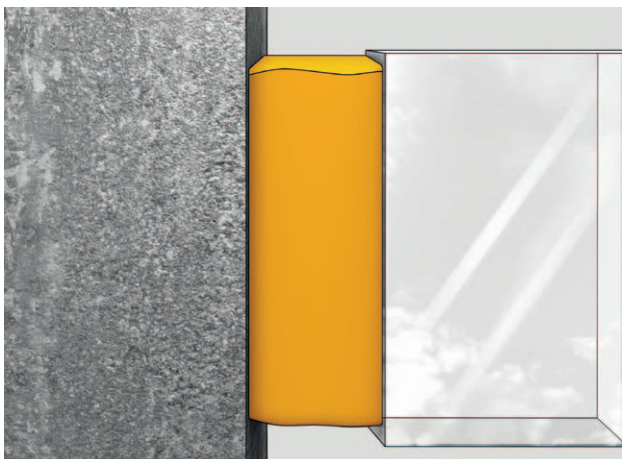
Нанесення крапками.

ВИБІР ПРОДУКТУ

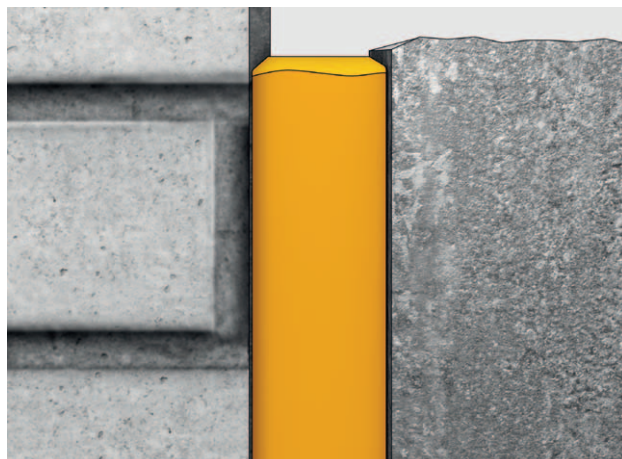
ВИБІР КЛЕЮ, ЯКИЙ НАЙКРАЩИМ ЧИНОМ ПІДХОДИТЬ для ваших цілей та поверхонь, є ключовим для досягнення успіху. В таблицях на сторінках 18 – 19 ми надали характеристики різних матеріалів. Для повного розуміння цих даних та правильного застосування таблиць, будь-ласка, спочатку ознайомтесь з наступними інструкціями.

АДГЕЗІЯ – ЦЕ КЛЮЧ ДО СКЛЕЮВАННЯ

- На відміну від класичних механічних з'єднань, склеювання – це з'єднання поверхонь.
- Довговічність адгезії клею до поверхні є істотною для надійного міцного з'єднання.
- Кожний клей має свій власний діапазон склеювання. Тому, будь-ласка, дотримуйтесь таблиці адгезії для кожного матеріалу, який потрібно склеїти.
- Перед склеюванням завжди перевіряйте міцність поверхні основи та очищуйте їх. Клей прилипне до бруду, але наскільки добре бруд прилип до поверхні?
- Зазвичай застосування матеріалів для ґрунтування та активаторів суттєво підвищує адгезію та довговічність. На поверхні пластмас застосування активаторів, а на пористих основах – застосування ґрунтовок підвищує змочувальну здатність поверхні, а отже силу адгезії клею. Проте ґрунтовки не замінюють правильне очищення поверхні і не підвищують суттєво її міцності.



З'єднання різних матеріалів:
Перевірте адгезію до обох основ.



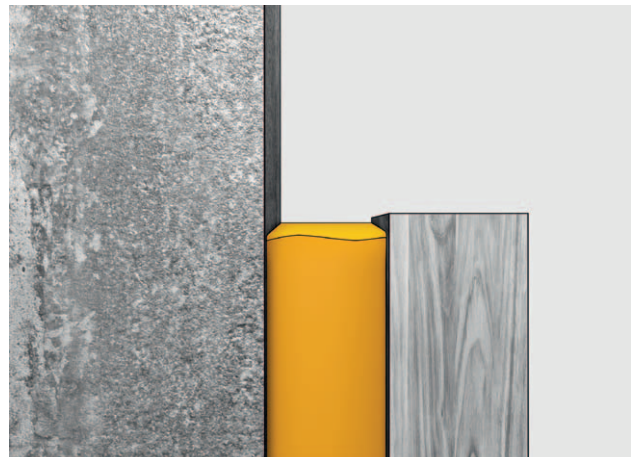
З'єднані поверхні:
Очистіть поверхні, оскільки будь-який бруд зменшує площу склеювання.

СКЛЕЮВАННЯ БЕЗ ТИМЧАСОВОГО КРІПЛЕННЯ ПІД ЧАС ЗАТВЕРДІННЯ

- Тимчасове механічне кріплення об'єктів під час затвердіння клею було дійсним недоліком будівельних клеїв. Тимчасове кріплення зазвичай виконується за допомогою цвяхів або стрічки. Таке кріплення це додаткова робота, а також його треба знімати.
- Клеї швидкої хватки не потребують тимчасового кріплення, оскільки вони достатньо міцні в незатверділому стані, щоб тримати об'єкти на своєму місці до свого повного затвердіння.
- Для склеювання важких об'єктів без тимчасового кріплення потрібен клей з високою початковою хваткою. Зазвичай це дуже в'язкі клеї, які наносять крізь V-образну насадку крапками з інтервалом в декілька сантиметрів.
- Для більш легких об'єктів потрібна менша початкова хватка, і такі клеї наносити легше, аніж в'язкі клеї з сильною початковою хваткою.
- Після з'єднання об'єктів за допомогою клеїв швидкої хватки їх ще можна трохи підкоригувати протягом обмеженого часу.
- Не дивлячись на те, що тимчасове кріплення непотрібне, об'єкти не можуть вважатися склеєними, поки клей повністю не висохне через декілька годин або діб, в залежності від застосованого продукту.



Важкі об'єкти потребують клею з високою початковою хваткою, який буде тримати їх на місці під час затвердіння клею.

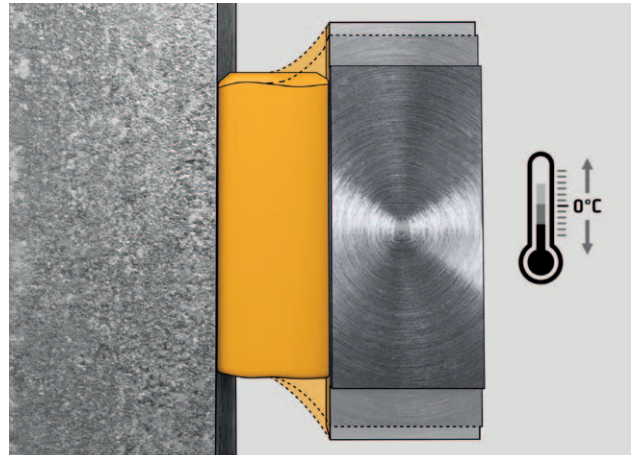


Більш легкі об'єкти можна склеювати за допомогою клеїв з меншою початковою хваткою.

ВИБІР ПРОДУКТУ

ДОВГОВІЧНЕ СКЛЕЮВАННЯ – ЦЕ ЕЛАСТИЧНЕ СКЛЕЮВАННЯ

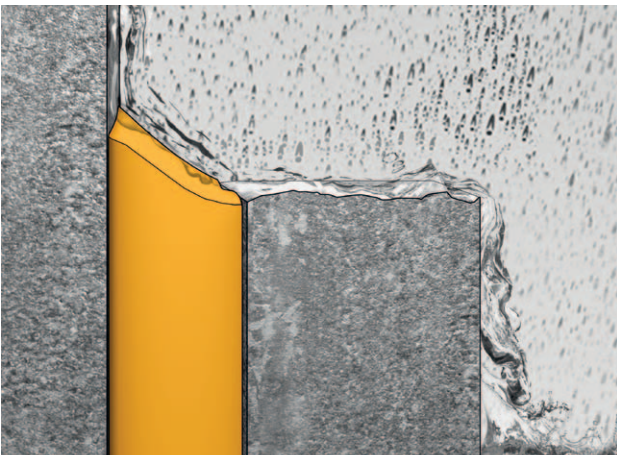
- Для більш легких об'єктів потрібна менша початкова хватка, і такі клеї наносити легше, аніж в'язкі клеї з сильною початковою хваткою.
- Після з'єднання об'єктів за допомогою клеїв швидкої хватки їх ще можна трохи відкоригувати протягом обмеженого часу.
- Не дивлячись на те, що тимчасове кріплення непотрібне, об'єкти не можуть вважатися склеєними, поки клей повністю не висохне через декілька годин або діб, в залежності від застосованого продукту.



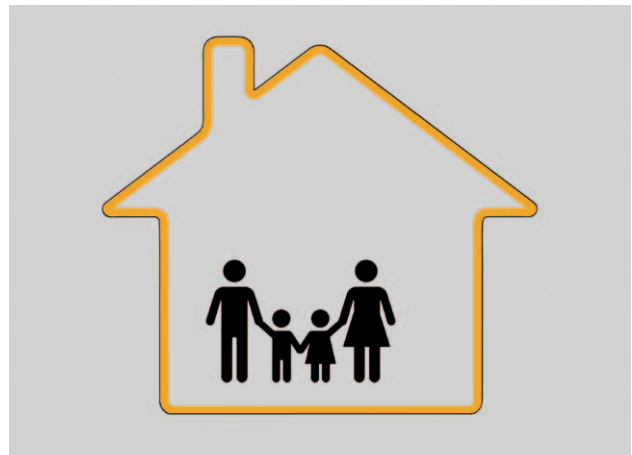
Компенсація різних показників теплового розширення матеріалів.

АТМОСФЕРНИЙ ВПЛИВ

- Еластичні клеї зазвичай є в певній мірі також герметиками.
- Вони більш тверді та менш еластичні, ніж певні герметики для швів, але і цього достатньо для гідроізоляції стиків між склеєними об'єктами.
- Клей необхідно наносити як вертикальні смужки або як крапки, щоб уникнути стоячої води на поверхні клею, що може призвести до появи корозії на поверхні основи.
- Зазвичай стійкість клею до атмосферного впливу нижче, ніж у герметика для швів, тому еластичний клей-герметик можна застосовувати лише для закритих з'єднань.
- Клей на водній основі можна застосовувати лише для внутрішніх робіт та в сухих умовах. Під впливом вологи клей знову стає м'яким.
- Для внутрішнього (та зовнішнього) застосування обирайте клей з низьким вмістом летких органічних сполук (VOC). Такі маркування щодо захисту здоров'я та навколишнього середовища, як EC1^{PLUS}, A+, M1, основані саме на вмісті летких органічних компаундів.



Реактивні клеї зазвичай також герметизують склеєні поверхні.



Для Вашого здоров'я обирайте матеріали з низьким вмістом летких органічних сполук (VOC).



Щоб витримувати різні погодні умови, клеї для зовнішнього застосування повинні відповідати спеціальним вимогам.

ОГЛЯД ДЛЯ ВИБОРУ ПРОДУКТУ

ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРІАЛІВ

Матеріал	Sikaflex®-118 Extreme Grab	Sikaflex®-113 Rapid Cure	Sikaflex®-112 Crystal Clear	Sikaflex®-111 Stick & Seal
Опис	Дуже висока початкова хватка	Швидкий набір ранньої міцності	Прозорий клей з доброю хваткою	Клей та герметик
Тимчасове кріплення не потрібне	■ ■ ■	■	■ ■	■
Властивості герметика	■ ■	■	■ ■	■ ■ ■
Стойкість до атмосферного впливу*	■ ■	■	■ ■	■ ■ ■
Екологічність / сертифікати з емісії	EC1 ^{PLUS} R, A+, M1 Не містить фталатів	EC1 ^{PLUS} R Не містить розчинників	EC1 ^{PLUS} R, A+	EC1 ^{PLUS} R, A+, M1 Не містить розчинників
Маркування CE	20NM зовнішнє-внутрішнє застосування	12.5P зовнішнє-внутрішнє застосування	20NM зовнішнє-внутрішнє застосування	20NM зовнішнє-внутрішнє застосування
Технологія	Модифікований силаном полімер	Модифікований силаном полімер	Модифікований силаном полімер	Модифікований силаном полімер
Кольори	Білий	Білий, сірий, чорний	Прозорий	Білий, сірий, бежевий, чорний

* Знебарвлення клею можливе при інтенсивному впливі ультрафіолетового випромінювання.

MATERIALS AND SUBSTRATES

МАТЕРІАЛИ ТА ОСНОВИ	Sikaflex®-118 Extreme Grab	Sikaflex®-113 Rapid Cure	Sikaflex®-112 Crystal Clear	Sikaflex®-111 Stick & Seal	SikaBond®-115 Strong Fix	SikaBond®-114 Grip Tight
Бетон	▲	▲	▲	▲	△	
Натуральний камінь	▲	▲		▲		△
Кераміка / плитка	▲	▲		▲	△	△
Цегла / клінкер	▲	▲		▲	△	
Оцинкована сталь	▲	▲		▲	△	△
Нержавіюча сталь	▲	▲		▲	△	△
Алюміній без покриття	▲	▲	▲	▲	△	△
Анодований алюміній	▲	▲		▲	△	△
Мідь	▲	▲		▲	△	△
Цинк (титан-цинк)	▲	▲		▲	△	△
Скло	▲	▲	▲	▲	△	△
Дзеркало	▲	▲		▲	△	
Деревина	▲	▲		▲	△	△
Порошкові покриття				▲		
ПВХ				▲		△
ПЕТ				▲		
ПА				▲		
Етилен-пропілен каучук				▲		
Сумісність з екструзійним пінополістиролом (XPS) / спіненим полістиролом (EPS) /		OK		OK	OK	
Бітум / асфальт				OK		

▲ Еластичні клеї Sikaflex®

△ Жорсткі клеї SikaBond®

SikaBond®-115 Strong Fix	SikaBond®-114 Grip Tight
Внутрішнє декорування	Універсальний клей
■	■ ■ роз'єднання на короткий час
-	-
-	-
EC1, A+	
Тільки клей, тільки для внутрішніх робіт	Тільки клей, для внутрішніх та зовнішніх робіт
На водній основі	На основі розчинників
Білий	Бежевий



Зовнішнє застосування клею з надміцної хваткою Sikaflex®-118 Extreme Grab.

Адгезія еластичних клеїв Sikaflex® відрізняється від адгезії жорстких клеїв SikaBond®. Еластичні клеї наносяться товстим шаром й адгезія визначається за допомогою тесту на розтяг. Цій тест визначає адгезію відривання крапок клею від основи. Він прийшов з промислового склеювання. Жорсткі клеї наносяться тонкою плівкою, вони – тверді. Тому тест на розтяг не може бути застосований і адгезії оцінюється тестом на зсув.

- Дані в таблиці адгезії відносяться до адгезії до чистих та сухих основ.
- На пористих поверхнях, зокрема, адгезія суттєво погіршується при зануренні в воду. Тому дуже важливо ґрунтувати пористі поверхні, щоб забезпечити довговічну адгезію, особливо при частому впливі високої вологості. Після ретельного очищення ми рекомендуємо матеріал для ґрунтування Sika® Primer-3N для всіх неорганічних пористих основ.
- Метал та скло необхідно очищати за допомогою таких розчинників, як ізопропанол, ацетон або етанол, для видалення активних речовин з поверхні.

■ Адгезія до полімерних поверхонь (пластику) зазвичай є складною через погану змочувальну здатність, багато різних формул та активних речовин на поверхні. На додаток до ретельного очищення ми рекомендуємо Sika® Activator-205 для збільшення адгезії та довговічності.

Адгезійні властивості клеїв дуже подібні, оскільки мають подібну хімічну природу. Однак, спеціальні продукти мають особливі формули і суттєво різняться за своїми властивостями та застосуванням.



Приклеювання деревини всередині приміщення.

ПРОДУКТИ





ПРОДУКТИ

Sikaflex®-111 Stick & Seal

Еластичний багатофункціональний будівельний клей-герметик

1-компонентний, не містить розчинників та фталатів, модифікований силаном полімер



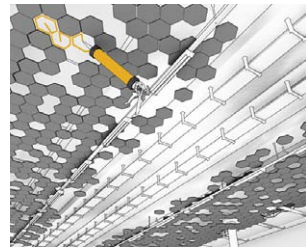
Приклеювання кухонних плінтусів.



Герметизація навколо віконних рам.



Склеювання водостічних труб.



Приклеювання звукоізолюючих плит.



ЗАСТОСУВАННЯ

- Для внутрішнього та зовнішнього застосування
- Добре підходить для застосування як клей і як герметик
- Склеювання та герметизація звичайних будівельних матеріалів та ізоляційних плит з екструзійного пінополістиролу (XPS) / спіненого полістиролу (EPS), фасадних банерів та багатьох ПВХ матеріалів

ПЕРЕВАГИ

- Не підтікає на бітумах
- Добра стійкість до атмосферного впливу
- Дуже широкий спектр застосування
- Простота нанесення
- Еластичне, довговічне та щільне з'єднання

СЕРТИФІКАТИ

- EMICODE EC1^{PLUS} R
- Émissions d. l'air intérieur A+
- M1
- LEED v4
- CE: EN 15651 - 1F EXT-INT CC 20NM

ПАКУВАННЯ ТА КОЛЬОРИ

- 290 мл / картридж, 12 картриджів в коробці
- Білий, сірий, бежевий, чорний



Sikaflex®-112 Crystal Clear

Прозорий будівельний клей-герметик

1-компонентний багатофункціональний клей-герметик без розчинників, з кристально-прозорим виглядом і доброю початковою хваткою



Герметизація прозорих швів.



Приклеювання декоративних матеріалів.



Приклеювання гачків.



Приклеювання мозаїки до зовнішніх стін.



ЗАСТОСУВАННЯ

- Для внутрішнього та зовнішнього застосування
- Невидиме приклеювання більшості звичайних будівельних матеріалів
- Невидима герметизація навколо склеєних об'єктів

ПЕРЕВАГИ

- Кристально-прозорий
- Міцне, довговічне та еластичне з'єднання
- Добра початкова хватка, не потребує тимчасового кріплення для легких об'єктів

СЕРТИФІКАТИ

- EMICODE EC1^{PLUS} R
- Émissions d. l'air intérieur A+
- LEED v4
- CE: EN 15651-1 F EXT-INT CC 20HM

ПАКУВАННЯ ТА КОЛЬОРИ

- 290 мл / картридж,
- 12 картриджів в коробці
- Прозорий



ПРОДУКТИ

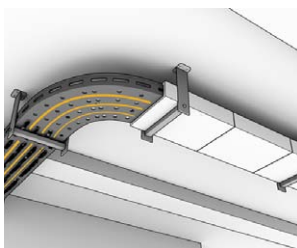
Sikaflex®-113 Rapid Cure

Монтажний клей-герметик швидкого затвердіння

1-компонентний клей швидкого затвердіння, не містить розчинників



Приклеювання металевих рейок до металевих пластин.



Приклеювання ізолюючих плит до труб.



Приклеювання пластикових елементів до металевих меблів.



Приклеювання тримачів паперу на стіну до глазурованої плитки.



ЗАСТОСУВАННЯ

- Для внутрішнього та зовнішнього застосування
- Для монтажних та збиральних робіт
- Для склеювання звичайних будівельних матеріалів, таких як скло, метал, екструзійний пінополістирол (XPS) та спінений полістирол (EPS), бетон, цегла, більшість видів каменю, кераміка та дерева

ПЕРЕВАГИ

- Швидкий набір міцності. Можливість використання через 20 хвилин
- Простота нанесення
- Відмінна адгезія до скла та металу

СЕРТИФІКАТИ

- EMICODE EC1^{PLUS} R
- Émissions d. l'air intérieur A+
- CE: EN 15651-1 F INT-EXT CC 12.5P

ПАКУВАННЯ ТА КОЛЬОРИ

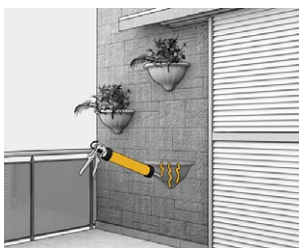
- 290 мл / картридж
- 12 картриджів в коробці
- 600 мл / уніпак
- Білий, чорний, сірий



Sikaflex®-118 Extreme Grab

Будівельний клей-герметик з високою хваткою

1-компонентний полімер, модифікований силаном, не містить розчинників та фталатів



Приклеювання квіткових горщиків до стін.



Приклеювання облицювального каменю до стовпів.



Приклеювання полиць до стін.



Приклеювання дзеркал.



ЗАСТОСУВАННЯ

- Для внутрішнього та зовнішнього застосування
- Приклеювання та герметизація каменю, цегли, підвіконь та порогів, дзеркал, дерев'яних балок та важких ландшафтних елементів
- Широкий спектр приклеювання: бетон, будівельні розчини, натуральний камінь, клінкер, фіброцемент, кераміка, деревина, метал та скло

ПЕРЕВАГИ

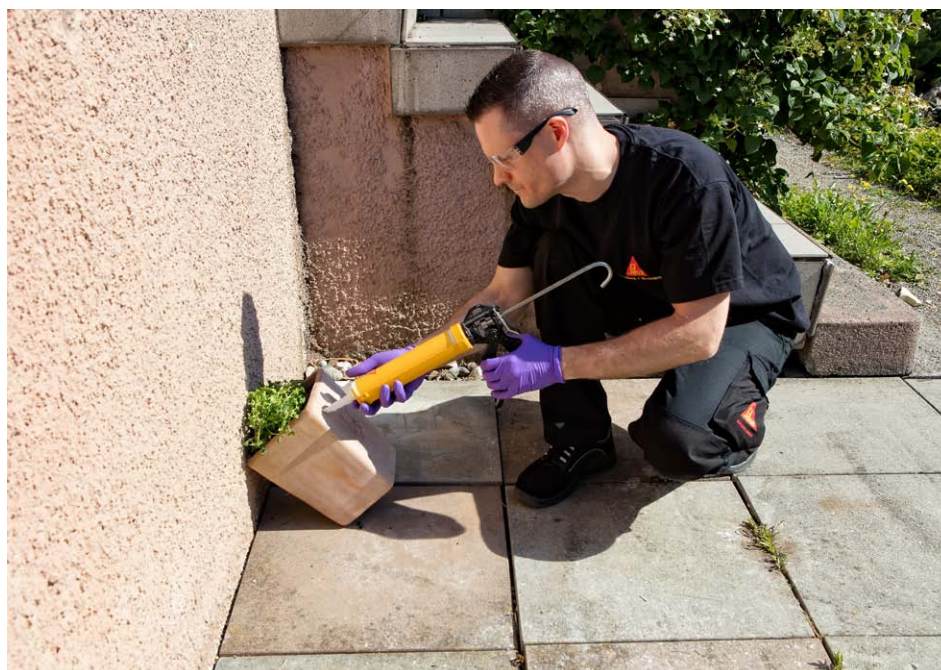
- Кращий в своєму класі по співвідношенню сили видавлювання до початкової хватки.
- Фіксація важких об'єктів без тимчасового кріплення. Клей тримає об'єкт на своєму місці в незатверділому стані, упродовж затвердіння.
- Добра стійкість до атмосферного впливу, міцне й довговічне з'єднання

CERTIFICATES

- EMICODE EC1^{PLUS} R
- Émissions d. l'air intérieur A+
- M1
- CE: EN 15651 1 F INT-EXT CC 20NM

ПАКУВАННЯ ТА КОЛЬОРИ

- 290 мл / картридж
- 12 картриджів в коробці
- Білий



ПРОДУКТИ

SikaBond®-114 Grip Tight

Універсальний будівельний клей

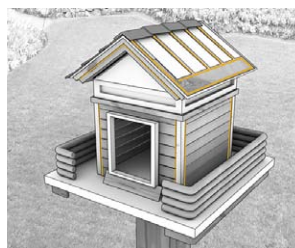
1-компонентний будівельний клей на основі каучуку з дуже широким спектром приклеювання



Приклеювання листів металу до сталі.



Приклеювання деревини зовні.



Приклеювання зовнішнього декору.



Приклеювання внутрішніх підвіконь.



ЗАСТОСУВАННЯ

- Для внутрішнього та зовнішнього застосування
- Для склеювання більшості звичайних будівельних матеріалів
- Приклеювання плінтусів, дерев'яних рам та рейок, панелей та молдингів, профілей з дерева або твердого ПВХ та металевих захисних кутків

ПЕРЕВАГИ

- Надійність та простота використання
- Миттєва хватка після роз'єднання і знов з'єднання поверхонь, що склеюються
- Не замерзає
- Широкий спектр застосування та робочих температур
- Швидкий набір міцності

ПАКУВАННЯ ТА КОЛЬОРИ

- 290 мл / картридж, 12 картриджів в коробці
- Бежевий



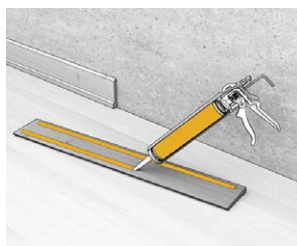
SikaBond®-115 Strong Fix

Будівельний клей для внутрішнього декорування

1-компонентний будівельний клей на водній основі без розчинників з високою кінцевою міцністю



Приклеювання ліпних елементів до внутрішніх стін та стелі.



Приклеювання плінтусів.



Приклеювання гіпсокартонних плит до дерев'яного каркасу.



Приклеювання внутрішніх підвіконь.



ЗАСТОСУВАННЯ

- Для внутрішнього застосування
- Для приклеювання до пористих будівельних матеріалів, таких як бетон, будівельні розчини, фіброцемент, деревина та штукатурка
- Приклеювання плінтусів, рейок та молдингів, панелей, теракотової плитки, анодо-

ваного алюмінію, профілів з твердого ПВХ

ПЕРЕВАГИ

- Найкраща в своєму класі міцність на зсув
- Швидкий набір міцності
- Найкраща адгезія в своєму класі
- Висока кінцева міцність

СЕРТИФІКАТИ

- EMICODE EC1
- Emissions d. l'air intérieur A+
- LEED v4

ПАКУВАННЯ ТА КОЛЬОРИ

- 290 мл / картридж,
- 12 картриджів в коробці
- Білий



ПРОДУКТИ

Sika® Primer-3N

Матеріал для ґрунтування пористих основ та металу

1-компонентний розчинник-ґрунтовка на основі епокси-поліуретану



ЗАСТОСУВАННЯ

- Універсальна ґрунтовка
- Підходить для всіх продуктів серії Sikaflex®, SikaHyflex®, SikaBond® та Sikasil®
- Застосовується на пористих поверхнях (наприклад, бетон) та металі

ПЕРЕВАГИ

- Проста в нанесенні
- Водовідштовхувальний
- Короткий час перед нанесенням клею або герметика

ПАКУВАННЯ ТА КОЛЬОРИ

- 250 мл / пляшка, 6 пляшок в коробці
- 1 л / пляшка, 4 пляшки в коробці
- Прозорий

Sika® Aktivator-205

Засіб для попередньої обробки непористих основ

Підсилювач адгезії на основі розчинників



ЗАСТОСУВАННЯ

- Sika® Aktivator-205 – це спиртовий розчин, який містить речовини, що покращують адгезію перед склеюванням продуктами Sika®.
- Застосовується на таких основах, як метал, пластик, кераміка та пофарбовані поверхні.

ПЕРЕВАГИ

- Простий в нанесенні
- Короткий час перед нанесенням клею або герметика

СЕРТИФІКАТИ

ISO 9001/14001

ПАКУВАННЯ ТА КОЛЬОРИ

- 250 мл / пляшка
- 1 л / пляшка
- Прозорий

ІНШІ БУДІВЕЛЬНІ КЛЕЇ SIKA

КЛЕЇ ДЛЯ ЖОРСТКОГО СКЛЕЮВАННЯ

Клеї для жорсткого склеювання також корисні на різних етапах реалізації проекту – від ін'єкцювання тріщин та дрібного ремонту до жорсткого склеювання різних матеріалів. Ці продукти також доповнюють ліній-

ку рішень Sika з ремонту, до якої також відносяться будівельні розчини, підливки, покриття та продукти для анкерування та підсилення. Продукти Sika для жорсткого склеювання мають різні переваги, такі як:

- Відмінна адгезія до різних основ
- Добрі механічні властивості
- Простота перемішування та нанесення

Наприклад,

Sikadur®-31 CF Normal

Високоякісний багатофункціональний епоксидний клей



Очистіть основу.



Заповніть нерівності основи матеріалом.



Розгладьте та видаліть зайвий матеріал.



Відремонтований кут.



ЗАСТОСУВАННЯ

Структурний клей та розчин:

- Бетонні елементи
- Натуральний камінь
- Сталь, алюміній
- Деревина

Ремонтний розчин та клей:

- Кути та крайки
- Заповнення отворів та пустот

Заповнення швів та тріщин:

- ремонт швів, тріщин та крайок

ПЕРЕВАГИ

- Кремова консистенція, протистий в розподіленні
- Підходить для сухих та матово-вологих бетонних поверхонь
- Висока початкова та кінцева механічна міцність
- Не стікає та не ковзає на вертикальних поверхнях та стелях
- Можливість застосування на більшості звичайних будівельних матеріалів

ПАКУВАННЯ ТА КОЛЬОРИ

- Банки 1,2 та 6 кг
- Сірий

СЕРТИФІКАТИ

- Маркування CE згідно EN 1504-4

ІНШІ БУДІВЕЛЬНІ КЛЕЇ SIKA

АНКЕРНІ КЛЕЇ

Хімічні анкери застосовуються для рішення широкого кола завдань. Як для структурного, так і неструктурного застосування в бетоні, пустотілі і повнотілі цеглини та інших основах. Різьбові стрижні, а також арматура та інші системи фіксації також можуть бути встановлені як хімічні анкери.

Анкерні системи склеювання дають ряд унікальних переваг у порівнянні з іншими анкерними технологіями. В багатьох випадках сила приклеювання анкера більша ніж міцність основи, до якої він кріпиться, що забезпечує можливість витримувати дуже високі навантаження.

Більшість полімерів можуть застосовуватись з широким спектром основних матеріалів, в тому числі з пустотілими основами при застосуванні перфорованих втулок. Одна з головних переваг застосування хімічних анкерних систем – це підвищена гнучкість: полімерна система не обмежена глибиною посадки та діаметром анкера.

Sika AnchorFix®-1

Анкерний клей швидкого затвердіння

2-компонентний епоксидний анкерний клей на основі акрилату, не містить розчинників та стиролу.



Очистіть отвір за допомогою насоса (>2 раз) та щітки (>2 раз).



Повторіть процес очищення.



Нанесіть Sika AnchorFix®-1.



Вставте анкер обертальним рухом.



ЗАСТОСУВАННЯ

Анкерний клей швидкого затвердіння для всіх видів:

- Арматури,
- Різьбованих стрижнів,
- Болтів,
- Бетону,
- Пустотілої і повнотілої цеглини,
- Твердого натурального каменю,
- Гірської породи

ПЕРЕВАГИ

- Швидке затвердіння
- Застосування при низькій температурі
- Витримує великі навантаження
- Не стікає, навіть на стелі

ПАКУВАННЯ ТА КОЛЬОРИ

- Картриджі 300 мл
- Світло-сірий

СЕРТИФІКАТИ

- Система ін'єкціонування для застосування в кладці згідно ETAG 029, ETA-12/0227, маркування CE
- Анкер ін'єкційно-клейового типу для бетону без тріщин, ETAG 001 Додатки 1 та 5, ETA-13/0720, маркування CE

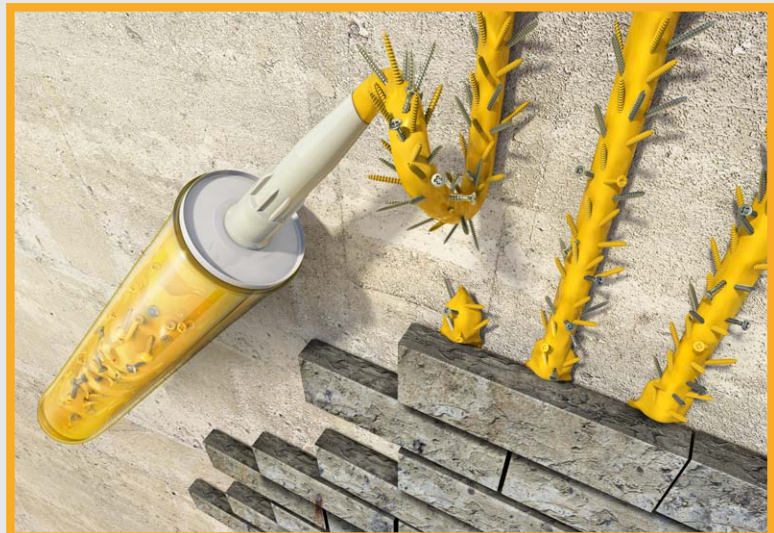
ЧОМУ ЕЛАСТИЧНИЙ КЛЕЙ?

Чому еластичний клей забезпечує більш міцне кріплення у порівнянні з механічним з'єднанням?

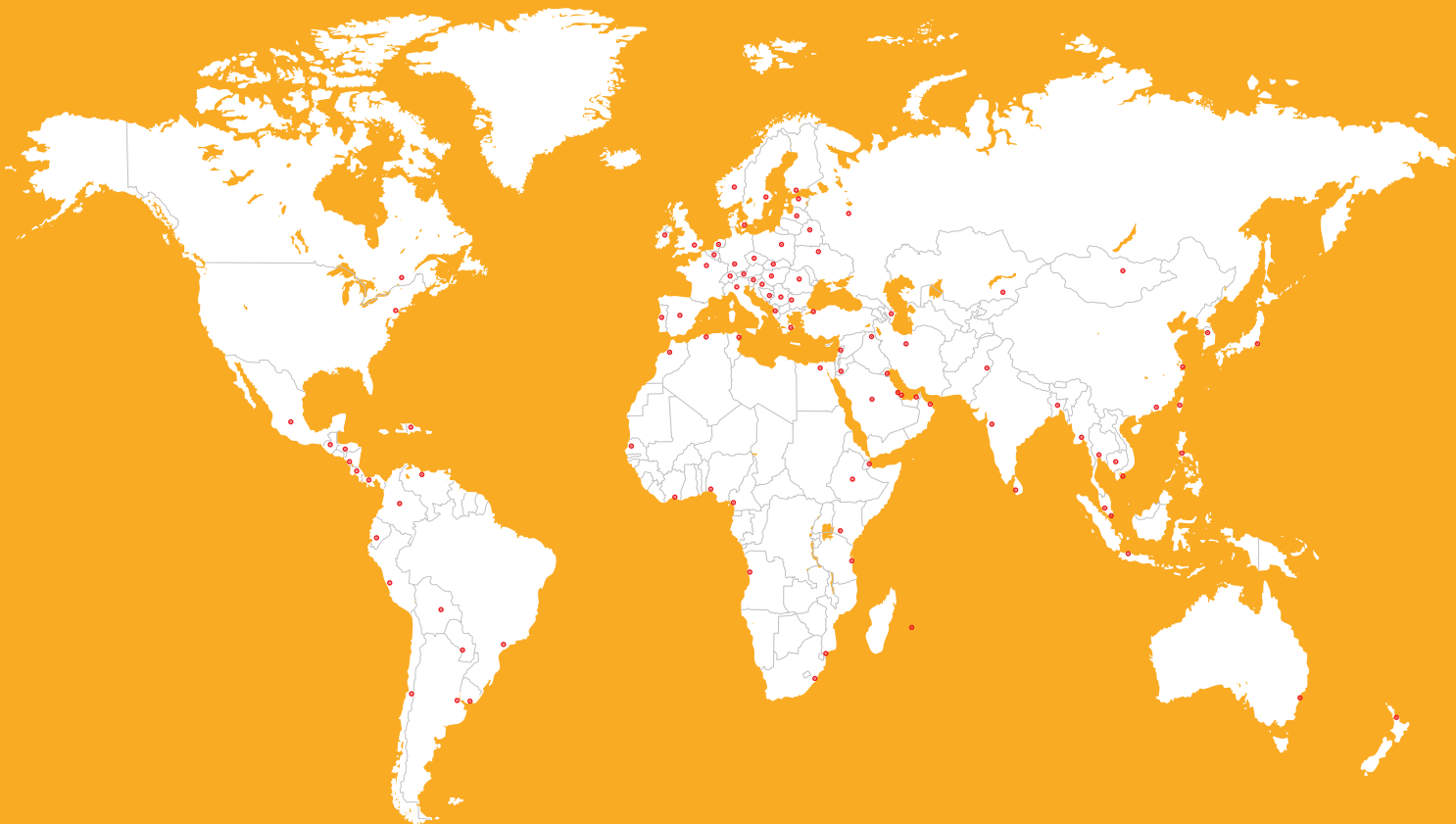
Механічне з'єднання традиційно вважається найміцнішим та найнадійнішим засобом монтажу, але клеї також можуть впоратися, забезпечуючи унікальний набір переваг, які підвищують надійність та довговічність

Сучасним методом кріплення є еластичне склеювання. Цей метод надає переваги не лише при виконанні робіт, але й протягом всього строку служби з'єднання. Для досягнення задовільного результату, будь-ласка, завжди враховуйте стан та адгезійні властивості основи. Ознайомтесь з цим інфографіком, щоб дізнатись, чому виконання з'єднань без цвяхів та гвинтів насправді має сенс.

ЧОМУ ЕЛАСТИЧНИЙ КЛЕЙ ЗАБЕЗПЕЧУЄ БІЛЬШ МІЦНЕ КРІПЛЕННЯ У ПОРІВНЯННІ З МЕХАНІЧНИМ З'ЄДНАННЯМ?



ВАШ ГЛОБАЛЬНИЙ ПАРТНЕР ПОРУЧ



ПРО НАС:

Sika – це компанія, яка займається спеціальною хімією і є лідером з розробки та виробництва систем та матеріалів для склеювання, герметизації, підсилення та захисту в будівельній галузі та автомобільній промисловості. Асортимент продукції Sika складається з високоякісних добавок до бетону, спеціальних сумішей, клеїв та герметиків, матеріалів для підсилення конструкцій, промислових підлог, а також систем покрівельних та гідроізоляційних матеріалів.

Перед використанням ознайомтесь, будь ласка, з останньою технічною картою продукту.



ТОВ "СІКА УКРАЇНА"

вул. Смольна, 96, 03022, Київ, Україна.

Тел: +380 44 492 94 19

Факс: +380 44 492 94 18

<http://sika.com.ua/>

БУДУЄМО ДОВІРУ

