

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

SikaScreed® HardTop-70

Високоміцна, цементна стяжка для влаштування та ремонту підлог, що швидко набирає міцність

ОПИС

SikaScreed® HardTop-70 це цементний, однокомпонентний, високоміцний розчин, що швидко набирає міцність для вирівнювання та ремонту промислових підлог. Забезпечує низький рівень обслуговування та догляду, високу механічну стійкість та стійкість до стирання, гладку фінішну поверхню, або основу для покриттів на основі полімерних матеріалів. Товщина 10-200 мм. Для використання в середині приміщень та зовні.

ЗАСТОСУВАННЯ

SikaScreed® HardTop-70 може використовуватися лише фахівцями, що мають досвід праці з даною технологією.

- Швидкий ремонт та вирівнювання промислових підлог невеликої площі, включаючи вологі ділянки
- Система приклеєних та роздільних стяжок
- Стяжка як основний шар для полімерних покриттів
- Швидкий ремонт та вирівнювання ділянок на зовні, таких як тераси, доріжки тощо

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Суха суміш, яка потребує лише додавання води
- Низькі експлуатаційні витрати
- Легко укладається як монолітна механічно затерта плита на горизонталі або на схилі.
- Стяжка що швидко набирає міцність та ремонтний розчин ($\geq 45 \text{ Н/мм}^2$ 24 години)

- Придатна для експлуатації після ~ 24 годин твердіння.
- Висока механічна стійкість та стійкість до стирання
- Стяжка як фінішний зносостійкий шар, що придатна до трафіку
- Стяжка, придатна для теплої підлоги (Водяні та електричні системи)
- Може бути покрита поліуретановими, епоксидними або гібридними системами підлог через 18 годин
- Нанесення полімерної ґрунтовки для підлог протягом годин, а не днів

ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- Класифікація викидів VOC GEV-Emicode EC1PLUS, номер ліцензії 4444/20.10.00

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Маркування CE та декларація показників якості згідно з ДСТУ EN 13813:2002 Матеріали для стяжки та стяжки для підлоги - Матеріал для стяжки - Властивості та вимоги - Матеріал для стяжки на основі синтетичних смол
- Маркування CE та декларація показників якості згідно з ДСТУ EN 1504-3:2005 Вироби та системи для захисту та ремонту бетонних конструкцій - Системи захисту поверхні бетону

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Декларація матеріалів	ДСТУ EN 13813: Class CT-C70-F8-A6 ДСТУ EN 1504-3: Class R4
Хімічна основа	Спеціальна суха суміш на основі цементу з твердими заповнювачами
Пакування	Мішки 25 кг
Термін придатності	12 місяців з дати виробництва
Умови зберігання	Зберігати в нерозкритій і непошкодженій заводській упаковці в сухих умовах при температурі від +5 °C до +35 °C. Завжди перевіряйте інформацію на пакуванні.
Вид / Колір	Гладка, сіра поверхня
Максимальна крупність заповнювача	D_{max} : 3,2 мм
Об'ємна густина	~1,50 кг/л

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Зносостійкість	Клас	Показник	Метод	(ДСТУ EN 13892-3)
	A6*	$\leq 6 \text{ см}^3 / 50 \text{ см}^2$	Vöhme	(ДСТУ EN 13892-4)
	AR 0.5*	$\leq 50 \mu\text{m}$	BCA	
*випробування виконується на механічно затертій поверхні				
Міцність на стиск	Час	Температура	Показник	(ДСТУ EN 196-1)
	24 години	+20 °C	~45 Н/мм ²	
	28 діб	+20 °C	$\geq 70 \text{ Н/мм}^2$	
Міцність на розтяг при згині	Час	Температура	Показник	(ДСТУ EN 196-1)
	24 години	+20 °C	~6 Н/мм ²	
	28 діб	+20 °C	$\geq 8 \text{ Н/мм}^2$	
Вогнестійкість	A1fl			

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Конструкція системи

Система без фінішного полімерного покриття

Клеючий шар	SikaScreed®-10 BB або SikaScreed®-20 EBB
Стяжка	SikaScreed® HardTop-70
Захист поверхні	Sikagard®-914 W Stainprotect Sikagard®-915 Stainprotect

Система під полімерне покриття

Клеючий шар	SikaScreed®-10 BB або SikaScreed®-20 EBB
Стяжка	SikaScreed® HardTop-70
Засіб для затирання поверхні	Sikafloor®-140 W Trowelling Primer
Грунтування поверхні	Sikafloor®-151

Зверніться до керівництва по нанесенню Sikafloor® HardTop- 60/70 Fast Screed systems для отримання більш детальної інформації
SikaScreed® HardTop-70 використовується у якості основи під епоксидні, поліуретанові та гібридні системи покриття Sikafloor®.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування	~2,8–3,0 л води на 25 кг суміші
Густина свіжої розчину	~2,25 кг/л

Витрата	~2,1 кг/м ² /мм. Ця цифра є теоретичною і не враховує будь-яких додаткових витрат матеріалів через пористість поверхні, профіль поверхні, рівня або втрат тощо.		
Товщина шару	10–200 мм Рекомендації щодо мінімальної товщини: Приклеєна стяжка або ремонтний розчин 10 мм Не приклеєна стяжка або ремонтний розчин 40 мм Роздільна стяжка 40 мм*		
*Навантаження/експлуатація підлоги та наявність теплої підлоги визначатимуть товщину стяжки. Мінімальна товщина вказана для підлог без підігріву та слабо навантажених підлог. Також зверніться до керівництва по застосуванню Sikafloor® HardTop- 60/70 Fast Screed systems.			
Температура матеріалу	+10 °C мін. / +25 °C макс. (свіжого розчину)		
Зовнішня температура повітря	+10 °C мін. / +30 °C макс.		
Температура основи	+10 °C мін. / +30 °C макс.		
Життєздатність	~25 хвилин +20 °C		
Час очікування / Перекриття	Система	Початок затирання / згладжування	Нанесення Sikafloor® -151 перед фінішем
	Швидке покриття за добу	~45–60 хвилин	~2–3 години
	Покриття за 48 годин	~45–60 хвилин	< 48 годин
Також зверніться до керівництва по застосуванню Sikafloor® HardTop-60/70 Fast Screed systems та до технічних карт на окремі матеріали для отримання більш детальної інформації. Час є приблизними та зазначений для +20 °C та > 50% вологості. Час буде залежати від зміни температури та умов навколишнього середовища, товщини шару та вмісту води.			
Нанесений матеріал готовий до використання	~ 18 годин (без нанесених покриттів або просочення). Часи є приблизними та зазначений для +20 °C та > 50% вологості. Час буде залежати від зміни температури та умов навколишнього середовища, товщини шару та вмісту води.		

ОСНОВА ДАНИХ МАТЕРІАЛУ

Всі технічні дані в даній Технічній карті матеріалу базуються на лабораторних випробуваннях. Реальні характеристики можуть варіюватися з причин, що не залежать від нас.

ДОДАТКОВІ ДОКУМЕНТИ

Інструкція по застосуванню

Зверніться до керівництва по застосуванню:
▪ Sikafloor® HardTop-60/70 Fast Screed systems

ОБМЕЖЕННЯ

- SikaScreed® HardTop-70 - це розчин на основі спеціального цементу, який не сумісний зі стандартними портландцементами, а тому ніколи не повинен змішуватися разом або змішуватись з іншими в'язучими. Після затвердіння SikaScreed® HardTop-70 можна вкладати наступні матеріали на

основі портландцементу, після відповідної підготовки поверхні.

- Не використовуйте обладнання для змішування SikaScreed® HardTop на якому попередньо перемішувались інші розчини на основі портландцементу або інші сухі суміші.
- Низькі або високі температури навколишнього середовища, матеріалу або основи, товщина шару чи вміст води в змішаній суміші значно уповільнюють або прискорюють час затирання.
- Не розпилюйте воду на поверхню під час затирання, оскільки це зменшить поверхневу міцність і може спричинити надалі розтріскування поверхні.
- Покриття арматури шаром SikaScreed® HardTop-70 не слід розглядати як захист від корозії.
- Найнижча границя температури для виконання робіт становить + 10°C. Нижчі температури можуть вплинути на затвердіння та можуть привести до зниження міцності.
- Не застосовуйте SikaScreed® HardTop-70 в жаркому кліматі під прямими сонячними променями. Коли очікувана температура буде вище + 30°C, нанесення слід почи-

нати лише після зниження температури до + 30°C або нижче. Основа, суха суміш (мішки) та вода повинні підтримуватися в зазначених температурних межах.

- Машини для механічного затирання великого діаметра забезпечують набагато кращі результати, ніж важкі машини малого діаметра.
- Системи покриття SikaScreed® HardTop не розроблені як абсолютно водонепроникні та абсолютно без тріщин.
- Присутні статичні поверхневі тріщини в основі вимагають попереднього локального ремонту матеріалами Sikadur® або Sikafloor® перед нанесенням основної системи SikaScreed® HardTop-70.
- Присутні шви в основі завжди повинні бути перенесені на поверхню нової стяжки та належним чином сформовані та загерметизовані.
- Вживайте відповідні заходи та будьте обережні під час нанесення матеріалу та його подальшого затвердіння, щоб запобігти появі розтріскувань та тріщин на поверхні спричинених зовнішніми факторами, такими як вітер, протяги, прямі промені сонячного світла, інтенсивне випаровування вологи з поверхні матеріалу, різке коливання кліматичних умов навколишнього середовища, температурні перепади, різка змінна товщини стяжки тощо.
- Відкриті мішки повинні бути повністю використані в роботі.
- Під час зберігання мішки повинні бути повністю захищені від вологи. Волога може негативно впливати на активність цементу та кінцеву міцність матеріалу.
- Для захисту від забруднень під час твердіння матеріалу рекомендується захищати поверхню поліетиленовою плівкою.

ЗДОРОВ'Я ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

Для отримання додаткової інформації і рекомендацій про безпечне транспортування, поводження, зберігання і утилізацію хімічних матеріалів, замовник повинен використовувати діючий Паспорт безпеки матеріалу, що містить фізичні, екологічні, токсикологічні та інші дані, які відносяться до безпеки.

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ІНСТРУМЕНТИ

ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

Тип абразивної підготовки: фрезерування поверхні ЗМІШУВАННЯ

Малі - середні об'єми

- Ємності для змішування
- Ваги
- Ємності з водою
- Мірна ємність для води
- Ручний міксер з подвійним змішувачем (<500 об/хв)
- Змішувач примусової дії. Не можна використовувати гравітаційні змішувачі.

Великі об'єми

- Ємності для змішування
- Ваги

- Ємності з водою
- Мірна ємність для води
- Змішувач примусової дії. Не можна використовувати гравітаційні змішувачі.

НАНЕСЕННЯ

- Візки для перевезення змішаного матеріалу
- Обладнання для розподілення та задання висоти
- Рейка для вирівнювання
- Направляючі для стяжки

ЗАТИРАННЯ ПОВЕРХНІ

- Гладкий шпатель для країв
- Машина для затирання поверхні - "вертоліт" (Диск та леза)

ДОГЛЯД

- Поліетиленова плівка

ЯКІСТЬ ОСНОВИ / ПОПЕРЕДНЯ ПІДГОТОВКА

ПРИКЛЕЕНА СТЯЖКА

- Бетонна основа повинна мати достатню міцність на стиск (> 25 Н/мм²) з мінімальною міцністю на розтяг не менше 1,5 Н/мм².
- Бетонні основи повинні бути чистими, без будь-яких забруднень, таких як бруд, масло, жир, вільними від цементного молока, залишків попередніх покриттів і таке інше.
- Бетонні основи повинні бути підготовлені механічно з використанням відповідного обладнання для абразивного видалення цементного молока або попередньо нанесених покриттів та для досягнення відкритої бетонної текстури поверхні та для надійного зчеплення з поверхнею основи придатної для нанесення SikaScreed®.
- Підготовлена бетонна поверхня основи для SikaScreed®-10 BB: Мінімальна шорсткість основи 1,0 мм згідно з EN 1766 або >CSP 6 (Міжнародний інститут ремонту бетону) або еквівалент.
- Підготовлена бетонна поверхня основи для SikaScreed®-20 BB: Мінімальна шорсткість основи 0,5 мм відповідно до EN 1766 або >CSP 3 (Міжнародний інститут ремонту бетону) або еквівалент.
- Для основ з критичною міцністю рекомендується проводити попередні випробування, що включають випробування на адгезію, щоб підтвердити міцність зчеплення основи з SikaScreed® HardTop-70, та прийняти рішення що до застосування.
- Пил і залишки матеріалу мають бути повністю видалені з поверхні перед нанесенням матеріалу, бажано порохотягом.
- Холодні шви, з'єднання з вертикальною поверхнею, попередньо обрізані краї або з'єднання зі сторонніми предметами, такими як стовпчики, направляючі, профілі тощо, повинні бути заґрунтовані у всіх випадках SikaScreed®-20 EBB.

РОЗДІЛЬНІ СТЯЖКИ

- Немає вимог

ПЕРЕМІШУВАННЯ

Малі - середні об'єми

- Налийте мінімально рекомендовану кількість чистої води у відповідну ємність для змішування.
- Повільно перемішуючи, додайте суміш у воду і ретельно перемішуйте принаймні протягом 3 хвилин, додаючи додатково води, якщо потрібно, до максимально зазначеної кількості та відрегулюйте

до необхідної консистенції.

- Консистенцію необхідно перевіряти після кожного змішування.

Великі об'єми

- Налийте мінімальну рекомендовану кількість чистої води в змішувач примусової дії.
- Повільно додайте суміш у воду та ретельно перемішуйте принаймні протягом 3 хвилин, додаючи додатково води, якщо потрібно, до максимальної зазначеної кількості та регулюйте до необхідної консистенції.
- Консистенцію необхідно перевіряти після кожного змішування.

НАНЕСЕННЯ

ПРИКЛЕЄНІ СТЯЖКИ

Клеючий шар

- SikaScreed®-10 BB: Перед нанесенням SikaScreed® HardTop-70 підготовлену основу необхідно ретельно змочити до стану сухої насиченої поверхні, не залишаючи стоячої води. Нанесіть SikaScreed® HardTop-70 «мокрим на мокрий» протягом 15 хвилин після змішування (+20°C). Також зверніться до технічної карти на матеріал SikaScreed®-10 BB.
- SikaScreed®-20 EBB: Для підготовленої сухої або матової вологої основи без будь-якої стоячої води. Нанесіть SikaScreed® HardTop-70 «мокрим на мокрий» протягом 30 хвилин після змішування (+20°C). Також зверніться до технічної карти на матеріал SikaScreed®-20 BB.

Примітка: Якщо клеючий шар SikaScreed®-10 BB або SikaScreed®-20 EBB висох, їх потрібно видалити механічно та нанести знов перед нанесенням SikaScreed® HardTop-70.

НАНЕСЕННЯ

Не приклеєні, роздільні та плавучі стяжки

- Нанесіть перемішаний SikaScreed® HardTop-70 на підготовлену основу та розподіліть рівномірно до необхідної товщини за допомогою відповідного обладнання та інструментів.
- Вирівняйте поверхню за допомогою правила по направляючих рейках.

Затирання поверхні

- Затирання слід виконувати до необхідного вигляду поверхні за допомогою відповідних інструментів та обладнання.
- Щоб отримати оптимальну поверхневу міцність, затирайте SikaScreed® HardTop-70 відповідним обладнанням, таким як ручні машини для затирання поверхні - вертолїт (диск та лопоті). Не використовуйте важкі самохідні машини для затирання.

Початок затирання 45 - 60 хвилин (при +20 °C)

/ загладжування після нанесення

Час затирання по- Порівняний з бе-
верхні тоном

- Можна дотерти поверхню до дуже гладкого вигляду, щоб отримати високий ступінь стійкості до стирання. Для цього на початку затирання поверхні, необхідно використовувати машину для затирання з диском. Потім згладжування поверхні виконують використовуючи лопаті та завершують затирання поверхні змінюючи кути лопатів.
- Застосовуйте матеріал Sikafloor®-140 W під час затирання, якщо надалі буде нанесення полімерних покриттів. Зверніться до керівництва з нанесення: Системи Sikafloor® HardTop- 60/70 Fast Screed.
- На невеликих ділянках, до яких важко отримати доступ і де не потрібна поверхнева міцність, допускається виконувати затирання за допомогою ручного інструменту.

Догляд

- Догляд починається відразу після закінчення затирання поверхні протягом 48 годин з використанням поліетиленової плівки або нанесення відповідного плівкоутворюючого матеріалу. Зверніться до технічної карти на відповідний матеріал.
- Для систем без фінішного полімерного покриття використовуйте Sikagard®-914 W Stainprotect або Sikagard®-915 Stainprotect та догляд SikaScreed® HardTop-70 за допомогою поліетиленової плівки.
- Догляд за допомогою поліетиленової плівки повинен підтримуватися щонайменше 18 годин. При температурі від +10°C до +15°C (основа та навколишнє середовище) стяжка повинна бути вкрита поліетиленовою плівкою щонайменше 24 годин.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Очистить весь інструмент та обладнання, що застосовується, водою відразу після використання. Затверділий матеріал можна видалити лише механічним способом.

МІСЦЕВІ ОБМЕЖЕННЯ

ПРАВОВА ІНФОРМАЦІЯ

Інформація, і, зокрема, рекомендації, які стосуються способу застосування та кінцевого використання продукції компанії Sika, надаються сумлінно, на підставі наявних досвіду і знань компанії Sika про продукцію, за умов належного зберігання продукції, поводження з нею та використання в нормальних умовах відповідно до рекомендацій компанії Sika. На практиці відмінності між матеріалами, поверхнями і фактичними умовами місця, в якому за-

стосовується продукція, можуть виключати можливість надання будь-якої гарантії щодо товарного стану і придатності для продажу чи придатності для конкретного використання, а також виключати всяку відповідальність, яка може виникнути через будь-які правовідносини, у зв'язку з, або з наданих будь-яких письмових рекомендацій чи інших пропозицій. Замовник продукції повинен перевірити її придатність для передбачуваного застосування і мети. Компанія Sika залишає за собою право змінювати склад своєї продукції. Майнові права третіх сторін повинні бути дотримані. Всі замовлення приймаються згідно з діючими умовами продажів і поставчань. Користувачі повинні завжди звертатися до останньої чинної редакції Технічної карти матеріалу відповідного виду, копії якої будуть надані за запитом.

Сіка Україна

03038, м. Київ
вул. Миколи Грінченка, 4
Тел.: +38 044 492 94 19
Факс: +38 044 492 94 18
www.sika.ua

Технічна карта матеріалу
SikaScreed® HardTop-70
Вересень 2023, Версія 05.01
020815020010000051

SikaScreedHardTop-70-uk-UA-(09-2023)-5-1.pdf

