

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

SikaScreed® HardTop-65

Цементна промислова стяжка для вирівнювання та ремонту підлог, зі швидким твердінням та високою міцністю

ОПИС

SikaScreed® HardTop-65 це цементна, однокомпонентна, рідка стяжка для підлоги зі швидким твердінням та високою міцністю, для вирівнювання підлог та ремонтний розчин для промислових підлог. Може бути гладка поверхня як фінішний шар або базовий шар для полімерних покриттів на основі смоли Sikafloor®.

ЗАСТОСУВАННЯ

SikaScreed® HardTop-65 може використовуватися лише фахівцями, що мають досвід праці з даною технологією.

Цементна промислова стяжка для:

- Середніх та важких навантажень
- Швидкий ремонт та вирівнювання великих площ
- Як приклеєна, або стяжка на роздільному шарі
- Як фінішний шар, так і базовий шар для полімерних покриттів
- Для використання назовні, так і всередині приміщень

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Товщина 8–80 мм.
- Стяжка та ремонтний розчин зі швидким набором міцності (~ 40 Н/мм² 24 години).
- Придатна для перекачування та легка в нанесенні.
- Довгий відкритий час для оздоблення поверхні (> 60 хвилин).
- Висока механічна міцність та зносостійкість.
- Містить волокна для контролю усадки та розтріскування.
- Як фінішний шар підлоги.
- Легкий в догляді.
- Під час обробки поверхні можливо використовувати спеціальну полімерну ґрунтовку для полег-

шення процесу затирання.

- Можливе нанесення полімерних систем: епоксидних, поліуретанових або гібридних підлог через 18 годин.
- Зовнішнє використання, якщо покрити щільним фінішним покриттям

ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- Класифікація викидів летких сполук VOC GEV-Emitcode EC1^{PLUS}, номер ліцензії 11162/24.02.97

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Маркування CE та Сертифікат відповідності як матеріалу для конструкційного ремонту бетону згідно EN 1504-3.
- Маркування CE та Сертифікат відповідності як матеріалу з синтетичної смоли для застосування в середині приміщень згідно EN 13813.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Спеціальне цементне в'язуче з волокнами та твердими заповнювачами
Пакування	Мішки по 25 кг та 1000 кг. Зверніться до актуального прайс-листа щодо варіантів пакування.
Вид / Колір	Гладка, сіра поверхня
Термін придатності	12 місяців з дати виробництва
Умови зберігання	Зберігати в незкритій і непошкодженій заводській упаковці в сухих умовах при температурі від +5 °C до +30 °C. Дивіться дані на пакуванні.
Максимальна крупність заповнювача	D _{max} : 3,2 мм
Об'ємна густина	~1,50 кг/л
Декларація матеріалів	EN 13813: Клас СТ-С65-Ф7-А6 Відповідає загальним вимогам EN 1504-3: Клас R4: Метод 3.1, 4.4 7.1* та 7.2* * Принцип 7: за умови, що система ремонту включає систему захисту поверхні з перевіреним захистом від карбонізації або розчин на основі портланд цементу.

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Зносостійкість	Клас	Об'єм			(EN 13892-3)
	A6 Vöhme	≤ 6 см ³ / 50 см ²			
З додаванням 12% води та механічно затертою поверхнею					
Міцність на стиск	Час	Температура	Вміст води	Міцність	(EN 13892-2)
	24 години	+20 °C	12 %	~45 Н/мм ²	(EN 12190)
	24 години	+20 °C	15 %	~40 Н/мм ²	
	Час	Температура	Вміст води	Міцність	(EN 13892-2)
	28 діб	+20 °C	12 %	≥ 70 Н/мм ²	(EN 12190)
	28 діб	+20 °C	15 %	≥ 60 Н/мм ²	
Міцність на розтяг при згині	Час	Температура	Вміст води	Міцність	(EN 13892-2)
	24 години	+20 °C	12 %	~5 Н/мм ²	
			15 %		
	28 діб	+20 °C	12 %	≥ 7 Н/мм ²	
		15 %			
Міцність адгезії при розтягу	Час	Температура	Вміст води	Міцність	(EN 1542)
	28 діб	+20 °C	12 %	≥ 2,0 Н/мм ²	
			15 %		
Значення в поєднанні з адгезійним шаром: SikaScreed®-20 EBB					
Коефіцієнт температурного розширення	$\alpha_{23/60} \approx 5 \times 10^{-6} \text{ 1/K}$				(EN 1770)
Вогнестійкість	A1 _{fl}				

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Конструкція системи	Адгезійний шар:
	▪ SikaScreed®-20 EBB (на сухих або матових вологих основах)
	Стяжка:
	▪ SikaScreed® HardTop-65
Зверніться до наступної системної карти:	
▪ Sikafloor® HardTop CM-65 Rapid	

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування	~3,0–3,75 л води для 25 кг сухої суміші
Витрата	~2,0 кг/м ² /мм. Ці дані є теоретичними і не враховують інші додаткові матеріали, що можуть знадобитися через пористість і нерівність поверхні, варіації товщини шару, відходи та інше.
Товщина шару	8–80 мм Рекомендовані мінімальні товщини: Стяжка або ремонтний шар що приклеєні 8 мм Стяжка або ремонтний шар що не приклеєні 40 мм Плаваюча стяжка 40 мм*
* Навантаження / експлуатація підлоги та наявність теплої підлоги визначатиме товщину стяжки. Мінімальна товщина вказана для слабо навантажених підлог та без підігріву. Дивіться також керівництво по застосуванню Sika SikaScreed® HardTop.	
Температура матеріалу	+10 °C мін. / +25 °C макс. (розчин)
Зовнішня температура повітря	+10 °C мін. / +30 °C макс.
Температура основи	+10 °C мін. / +30 °C макс.
Життєздатність	~30 хв. (± 5 хв.) за температури +20 °C
Час очікування / Перекриття	Почніть обробку/загладжування поверхні ~ 90 хвилин після нанесення. Час обробки можна порівняти з обробкою бетону. Після фінішної обробки/загладжування можна наносити спеціальну ґрунтовку для підлог на основі полімерної смоли. Дивіться також керівництво по застосуванню системи Sikafloor® HardTop CM-65 Rapid. Якщо надалі не потрібно нанесення полімерної смоли, як захисне покриття слід використовувати поліетиленову плівку. Часи є приблизним та вимірюється за температури +20 °C та > 50 % відносної вологості повітря. На час нанесення впливає зміна умов основи та навколишнього середовища, товщини шару та вмісту води.
Нанесений матеріал готовий до використання	~ 18 годин (без нанесення полімерної ґрунтовки або просочення). Час є приблизним і вимірюється за температури +20 °C та >50 % відносної вологості повітря. На час впливатиме зміна умов основи та 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

- Довідник Sika з догляду та очищення: "Sikafloor® - CLEANING REGIME".
- Керівництво з перемішування та укладання підлог: "КЕРІВНИЦТВО З ПЕРЕМІШУВАННЯ ТА НАНЕСЕННЯ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ВЛАШТУВАННЯ ПІДЛОГ".
- Керівництво з оцінки та підготовки поверхні для систем улаштування підлог: КЕРІВНИЦТВО З ОЦІНКИ ТА ПІДГОТОВКИ ПОВЕРХНІ ДЛЯ СИСТЕМ УЛАШТУВАННЯ ПІДЛОГ".
- Керівництво по влаштуванню: SikaScreed® HardTop-65

- Системна карта: Sikafloor® HardTop CM-65 Rapid

ОБМЕЖЕННЯ

- SikaScreed® HardTop-65-це цементний розчин на основі спеціального в'язучого, який не сумісний зі стандартними портландцементами й тому ніколи не повинен змішуватися з портландцементами або іншими в'язучими речовинами. Після затвердіння, SikaScreed® HardTop-65 можна покрити стандартними матеріалами на основі портландцементу після відповідної підготовки поверхні.
- Не використовуйте змішувальне обладнання для матеріалів SikaScreed® HardTop на якому змішувались інші розчини на портландцементній основі.
- Застосування армування з матеріалом SikaScreed® HardTop-65 не повинно розглядатися як захист від корозії.
- Витрата матеріалу залежить від шорсткості основи та способу нанесення.

- Не наносьте SikaScreed® HardTop-65 в жаркому кліматі під прямими сонячними променями. Коли очікувана температура буде вище +25°C, нанесення слід починати лише після падіння до +25°C або нижче. Основа, суха суміш (мішки) та вода повинні зберігатися прохолодними та в межах зазначених температур.
- Абсолютна найнижча межа температури для застосування +10°C. Нижчі температури можуть вплинути на властивості та можуть призвести до зменшення характеристик.
- У посушливих районах, відкритих просторах, при температурі від +10°C до +15°C і в дуже сухому кліматі. Можуть виникнути ранні тріщини усадки.
- Легке обладнання для затирання поверхні великого діаметра забезпечує набагато кращі результати, ніж важке обладнання малого діаметра.
- SikaScreed® HardTop система не розроблена як водонепроникна та можливе утворення тріщин.
- Наявні статичні поверхневі тріщини в основі вимагають попереднього ремонту за допомогою часткового армування та склеювання перед нанесенням системи. Використовуйте смоли Sikadur® або Sikafloor®.
- Наявні шви в основі завжди потрібно дублювати на поверхні нової стяжки й відповідно формувати та якщо необхідно герметизувати.
- Під час зберігання мішки повинні бути захищені від вологи. Волога може негативно вплинути на активність матеріалу та якість матеріалу.
- Відкриті мішки потрібно використовувати відразу.
- Для використання на зовні SikaScreed® HardTop-65 має бути захищене покриттям.
- Для захисту від забруднень рекомендується вкрити поверхню, наприклад 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

ЯКІСТЬ ОСНОВИ / ПОПЕРЕДНЯ ПІДГОТОВКА

СТЯЖКА ЩО ПРИКЛЕЄНА

Бетонна основа повинна мати достатню міцність на стиск (> 25 Н/мм²) з мінімальною міцністю зчеплення на відрив 1,5 Н/мм². Основа повинна бути чистою, без будь-яких забруднень, таких як бруд, масло, жир та крихких часток. Цементне молоко, покриття або інші матеріали на поверхні повинні бути повністю видалені. Бетонні основи повинні бути підготовлені механічно з використанням відповідного абразивного дробоструминного очищення або фрезерувального обладнання для видалення цементного молока, покриттів або інших видів матеріалів на поверхні та для досягнення відкритої текстурі поверхні, придатної для нанесення матеріалу

SikaScreed® HardTop-65.

Підготовка бетонної поверхні до SikaScreed®-20 EBB: мінімальна шорсткість основи 0,5 мм згідно з EN 1766 або ≥ CSP 3 (Міжнародний інститут з ремонту бетону) або еквівалентна. Як орієнтир, Основа /SikaScreed® HardTop-65 міцність на відрив ≥1,5 Н/мм², або розрив по бетонній основі.

Для критичних основ стосовно адгезії рекомендується проводити попередні випробування на майданчику, що включають випробування міцності на розрив, щоб підтвердити якість основи /SikaScreed® HardTop-65, міцність на зчеплення при розтягуванні, щоб перевірити прийнятні значення для застосування матеріалу.

Весь пил, пухкі та крихкі частки необхідно повністю видалити з усієї поверхні перед нанесенням SikaScreed® HardTop-65, бажано за допомогою порохотягу. Холодні шви, вертикальні з'єднання, обрізана крайка або з'єднання зі сторонніми елементами, такими як стрижні, рейки, профілі тощо, необхідно ґрунтувати у всіх ситуаціях за допомогою SikaScreed®-20 EBB.

СТЯЖКА ЩО НЕ ПРИКЛЕЄНА

Зверніться до керівництва по застосуванню: SikaScreed® HardTop-65

ІНСТРУМЕНТИ

Виберіть найбільш відповідні інструменти, для проекту:

ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

- Обладнання для абразивної підготовки: дробоструминне або фрезерувальне

ЗМІШУВАННЯ

Малий-середній об'єм

- Місткості для змішування
- Ваги для змішування
- Місткості з водою
- Місткість для вимірювання води
- Електричний одно або двовальний змішувач (<500 об / хв) зі спіральною лопаткою
- Змішувач примусової дії, або планетарної дії або горизонтальний

Не можна використовувати змішувачі гравітаційної дії

Великий об'єм

- Ваги для зважування
- Місткості з водою
- Місткість для вимірювання води
- Змішувач примусової дії або планетарний, або горизонтальний
- Безперервний змішувач для розчину з вбудованою помпою для перекачування з відповідними шлангами, наприклад inoCOMB Sabrio 0.2

Не можна використовувати змішувачі гравітаційної дії

НАНЕСЕННЯ

- Перевезення змішаного матеріалу/візки (колісні тачки)
- Обладнання для розподілення
- Інструменти для вирівнювання висоти
- Рейки направляючі

ОБРОБКА ПОВЕРХНІ

- Ручні кельми для загладжування
- Механічна машина для затирання поверхні (диск

- та лопаті)
- Швабра для оздоблення поверхні

ТВЕРДІННЯ

- Поліетиленова плівка
- Епоксидна ґрунтовка для пришвидшеного нанесення полімерного покриття

ПЕРЕМІШУВАННЯ

Малий - середній об'єм

Налийте мінімальну рекомендовану кількість чистої води у відповідний змішувач. Повільно помішуючи за допомогою електричного одно або двовального міксера, додайте суху суміш у воду і ретельно перемішуйте щонайменше протягом 3 хвилин, додаючи при необхідності додаткову воду до максимальної зазначеної кількості та відрегулюйте до необхідної консистенції для досягнення однорідної суміші. Після кожної змішування слід перевіряти консистенцію розчину.

Великий об'єм

Налийте мінімальну рекомендовану кількість чистої води в змішувач примусової дії або в змішувач для безперервної подачі розчину з вбудованим насосом для перекачування розчину. Додайте порошок у воду і ретельно перемішуйте принаймні протягом 3 хвилин, щоб отримати однорідний розчин. Консистенцію розчину необхідно регулярно перевіряти та включати до плану контролю якості роботи на робочому майданчику. Порівняйте консистенцію змішаного розчину з розчином змішаним за допомогою ручного змішувача.

Перекачування

При використанні насоса з відповідним обладнанням (Inotec - InoCOMB). Налаштуйте обладнання для отримання однорідного розчину. Контролюйте дозування води для досягнення необхідної консистенції. Порівняйте консистенцію змішаного розчину з розчином змішаним за допомогою ручного змішувача.

НАНЕСЕННЯ

Строго дотримуйтесь процедур нанесення, визначених в керівництвах, посібниках із застосування та робочих інструкціях, які завжди повинні бути пристосовані до фактичних умов на робочому майданчику.

Перед нанесенням перевірте вологість основи, відносну вологість повітря, точку роси, температуру основи, повітря та температуру сухої суміші.

СТЯЖКИ ЩО ПРИКЛЕЄНІ

Адгезійний шар

SikaScreed®-20 EBB: На підготовлену суху або матову вологу основу без стоячої води. Нанесіть SikaScreed® HardTop-65 "мокрый на мокрый" протя-

гом 30 хвилин після перемішування (+20 ° C). Також зверніться до технічної карти на матеріал SikaScreed®-20 EBB.

Примітка: Якщо адгезійний шар SikaScreed®-20 EBB високо, його потрібно видалити механічно та нанести знов перед нанесенням SikaScreed® HardTop-65

Приклеєні, та плаваючі стяжки

Нанесіть розчин SikaScreed® HardTop-65 на підготовлену основу і рівномірно розподіліть на необхідну товщину, використовуючи відповідні пристрої. Вирівняйте розчин по рейках /готовому краю.

Обробка поверхні

Оздоблення поверхні необхідно проводити за допомогою відповідних інструментів до досягнення необхідної текстури поверхні. Щоб отримати оптимальну поверхневу міцність, затирайте поверхню SikaScreed® HardTop-65 відповідним обладнанням, таким як машини для затирання поверхні з диском та лопатями.

Не використовуйте важкі двороторні машини.

Початок обробки поверхні / закінчення обробки: 1,5–3 годин після закладання +20 ° C

Гладжування:

Закінчення обробки:	можна порівняти з бетоном
---------------------	---------------------------

Можна заглажувати поверхню в декілька етапів для досягнення дуже гладкої поверхні та для досягнення високої стійкості до стирання. Відповідно до цієї вимоги, починати процес оздоблення поверхні необхідно за допомогою вертоліта з диском. Продовжувати зглажування поверхні, необхідно використовуючи вертоліт з лопотями.

Для невеликих ділянок, до яких важко дістатися і де не потрібна оптимальна міцність поверхні, використовуйте ручні кельми.

Якщо потрібно наносити додаткові шари, можливе застосування Sikafloor®-140 W матеріал для полегшення затирання поверхні. Зверніться до керівництва по застосуванню: Sikafloor® HardTop CM-65 Rapid.

Твердіння

Твердіння має розпочатися після останньої фінішної операції з використанням поліетиленової плівки або нанесення відповідної епоксидної ґрунтовки. Зверніться до відповідної системної карти. Твердіння під поліетиленовою плівкою повинно триматися не менше 18 годин. При температурі від +10 ° C до +15 ° C (основи та повітря) стяжку необхідно тримати під поліетиленовою плівкою не менше 24 годин.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Одразу після використання промийте всі інструменти та обладнання для нанесення. Затверділий мате-

ріал 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 застосовується 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 постачань. 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-65
Вересень 2021, Версія 02.01
020815020010000112

SikaScreedHardTop-65-uk-UA-(09-2021)-2-1.pdf

