



ІНТУМЕСЦЕНТНЕ ПОКРИТТЯ НА ВОДНІЙ ОСНОВІ ДЛЯ БЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ

07/2023 Випуск 1

ОПИС

Система вогнезахисного покриття на водній основі для бетону, розташованого всередині приміщень, наприклад, не схильного до атмосферних впливів.

Під впливом тепла або вогню утворює ізоляційну піну з деревного карбону, яка захищає бетонну основу від тепла та вогню.

- Не містить галогенів та ароматичних розчинників
- Відповідає вимогам CO₂ SD (клас C1) > 50 м без додаткового покриття
- Пряме нанесення на бетон. Не потребує ґрунтовки або зачистки
- Ремонтні розчини, схвалені третьою стороною

РЕКОМЕНДОВАНЕ ВИКОРИСТАННЯ

FIRETEX® Concrete WB призначений для відновлення / зміни використання будівельних конструкцій, таких як бетон.

Він запобігає розшаруванню бетонних конструкцій і значно затримує нагрівання сталевих арматур.

Примітка: У випадку напіввідкритих або відкритих ділянок (тип Y), будь ласка, зв'яжіться з технічним відділом для подальшої консультації.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Об'ємні тверді речовини: 76 ± 2% (згідно з методикою BCF Guidance Method)

ЛОС: 0 г/л, визначено практично відповідно до Директиви щодо захисних покриттів Німецької асоціації лакофарбової промисловості (VdL-RL 04).

0 г/л розраховано на основі рецептури, що відповідає вимогам Директиви ЄС про викиди розчинників.

0 г/кг розраховано на основі рецептури, що відповідає вимогам Директиви ЄС про викиди розчинників (Великобританія).

Кольори: Білий

Температура спалаху: Не застосовується

Очищувач/розріджувач: Вода (для очищення)
Ретельно очищайте інструменти та обладнання одразу після використання.
Не розбавляйте FIRETEX® Concrete WB.

Розмір упаковки: Однокомпонентний матеріал: 25 кг (17,8 л).
Об'єм буде змінюватися залежно від щільності.

Щільність: 1,4 кг/л

Термін придатності: 18 місяців від дати виготовлення, зберігати в оригінально закритих контейнерах у прохолодному та сухому місці - захищати від морозу.

Рекомендовані способи застосування:

Безповітряний розпилювач, щітка та валик

Типова товщина:

Рекомендована норма витрати на один шар

	Типовий
Сухий	500 мкм
Мокрий	658 мкм
Теоретичне споживання**	0,921 кг/м ²
Теоретичне споживання*	0,658 л/м ²
Теоретичне споживання	
Теоретичне висвітлення**	1,09 м ² /кг
Теоретичне висвітлення	1,52 м ² /л

У наступній таблиці вказана еквівалентна товщина бетону**, яку можна замінити на FIRETEX® Concrete WB, виходячи з різних періодів вогнестійкості.

Конструкція бетону / тип бетону ¹	DFT FIRETEX® Concrete WB
Діапазон покриття для перекриттів і стін, одномірний	0,395 - 0,918 мм
Діапазон покриття для колон і балок, горизонтальна і вертикальна орієнтація	0,395 - 0,988 мм

* Ця цифра не враховує профіль поверхні, нерівномірність нанесення, надмірне розпилення або втрати в контейнерах та обладнанні.

** Тип бетону C30/37, інші типи бетону (до C90/ 105) доступні за запитом.

Швидкість поширення вогню FIRETEX® Concrete WB залежить від національного стандарту. Див. відповідну окрему таблицю / діаграму витрати...

Період експозиції:	60 хв	90 хв	120 хв
Еквівалентна товщина бетону для перекриттів і стін	20 мм	13 мм	17 мм
Еквівалентна товщина бетону для колон і балок	25 мм	16 мм	12 мм

Результати випробувань базуються на стандарті EN 13381-3:2015 та вимогах EN 1992-1-2 і DIN 4102-4.



ІНТУМЕСЦЕНТНЕ ПОКРИТТЯ НА ВОДНІЙ ОСНОВІ ДЛЯ БЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ

07/2023 Випуск 1

СЕРЕДНІЙ ЧАС ВИСИХАННЯ

Для товщини сухої плівки 500 мкм:

	+20°C та 60% відносної вологості
Сухий на дотик	10 хв
Сухий для обробки	20 хв

Мінімальні та максимальні інтервали повторного покриття (при +20°C)

FIRETEX® Concrete WB вимагає мінімум 12 годин висихання перед нанесенням на поверхню.

Перед нанесенням фінішних покриттів FIRETEX® Top WB і FIRETEX® Top SB / FIRETEX® Top SB EG необхідно просушити мінімум 24 години. Повне висихання вогнезахисного покриття перед нанесенням фінішного покриття є обов'язковим.

Наскрізне висихання FIRETEX® Concrete WB можна перевірити за допомогою "нігтьового тесту".

Остаточне затвердіння: Приблизно через 24 години після нанесення останнього шару при температурі об'єкта +20°C і відносній вологості повітря 60%.

Ці цифри наведені лише як орієнтовні. Необхідно також враховувати такі фактори, як рух повітря, товщина плівки та вологість.

ПОГОДЖЕННЯ ТА СХВАЛЕННЯ

Незалежно пройшли вогневі випробування та схвалені відповідно до основних європейських та національних стандартів:

- ETA-18/1152
- EN 13381-3:2015, включаючи Додаток А, тліючий вогонь
- EN 1062-1, таблиця 7 Сталий розвиток:
- Відповідає вимогам щодо вмісту ЛОС відповідно до німецького стандарту AgBB та французького Декрету № 2011-321 (A+)

ПІДГОТОВКА ПОВЕРХНІ

Поверхні, на які наноситься покриття, необхідно очистити щіткою та пропилососити. Вони повинні бути міцними, щоб витримувати будь-які навантаження, без осаду, бруду, масел, жирів, воску, водовідштовхувальних засобів та інших забруднень. Залишкова вологість бетону повинна бути нижче 4% за даними вимірника вологості CM.

Для існуючих покриттів обов'язковим є тест на сумісність із системою протипожежного захисту.

Будь-які пошкодження або дефекти (удар, корозія і т.д.) повинні бути усунені перед нанесенням покриття за допомогою відповідного ремонтного розчину.

ЗМІШУВАННЯ

Матеріал поставляється готовим до використання, перед нанесенням ретельно перемішати механічним міксером для фарби. Під час змішування та поводження з матеріалами завжди носіть захисні окуляри, відповідні рукавички та інший захисний одяг.

УМОВИ ЗАСТОСУВАННЯ

Температура основи повинна бути від +5°C до +40°C* і щонайменше на 3°C вище точки роси.

Температура матеріалу повинна бути вище +15°C. Відносна вологість повітря не повинна перевищувати 80%.

Під час нанесення та висихання всієї системи покриття FIRETEX® Concrete, включаючи фінішні покриття FIRETEX®, а також під час транспортування необхідно вжити спеціальних заходів захисту від атмосферних впливів.

* У разі підвищення температури, будь ласка, зверніться до компанії Sherwin-Williams за подальшою допомогою.



ІНТУМЕСЦЕНТНЕ ПОКРИТТЯ НА ВОДНІЙ ОСНОВІ ДЛЯ БЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ

07/2023 Випуск 1

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ

Наведені нижче дані є орієнтовними. Для досягнення задовільних характеристик нанесення можуть знадобитися зміни тиску та розмірів наконечників. Завжди очищайте розпилювальне обладнання перед використанням за допомогою рекомендованого очищувача (води).

Безповітряне розпилення

Одиниця виміру: Ефективне безповітряне обладнання (співвідношення тиску > 45:1) Розмір наконечника: 0,48 - 0,61 мм (0,019 - 0,024 дюйма)
Кут нахилу вентилятора: 40° - 80°
Робочий тиск: міні. 200 бар (2900 psi) Шланги для розпилення: Ø ¾ дюйма (10 мм), макс. 20 м + 2 м зі зменшеним Ø на ¼ дюйма (6 мм)

Примітка: Шланги можна використовувати лише для продуктів на водній основі.

Температура матеріалу та обладнання не менше +20°C. Зняти сита. Перекачувати безпосередньо (без підключеного всмоктувального шланга). Матеріал наносити нерозбавленим.

Наведені вище відомості про безповітряне розпилення призначені лише для ознайомлення. Такі параметри, як довжина та діаметр шланга для рідини, температура фарби, форма та розмір виробу, впливають на розпилювальний наконечник і робочий тиск. обраний. Однак робочий тиск повинен бути мінімально можливим стабільне задовільне розпилення.

Оскільки умови на різних роботах можуть відрізнятися, відповідальність за те, щоб обладнання, яке використовується, було налаштоване для досягнення найкращих результатів, лежить на виконавцях робіт.

У разі виникнення сумнівів зверніться до служби підтримки клієнтів Sherwin-Williams.

Щітка та валик

- Матеріал наносити в нерозбавленому вигляді
- Рекомендується використовувати натуральні щітки з тонкої щетини або валики з короткого ворсу овечої вовни

РЕКОМЕНДОВАНІ СИСТЕМИ

Повшкоджені бетонні поверхні:

Відповідний ремонтний розчин

Грунтовка:

Не потрібно

Вогнезахисне покриття для бетону:

FIRETEX® Concrete WB

Фінішне покриття (за бажанням):

- FIRETEX® Top WB, доступний у всіх відтінках RAL
- FIRETEX® Top SB / FIRETEX® Top SB EG доступні в кольорах RAL або на замовлення в інших відтінках

З декоративних міркувань або у випадку підвищеної відносної вологості ми рекомендуємо використовувати одне з вищезгаданих фінішних покриттів (див. окремі технічні характеристики фінішних покриттів).

Можливе використання на напіввідкритих і відкритих ділянках (тип Y). Будь ласка, зв'яжіться з технічним відділом для подальшої консультації.

ЗДОРОВ'Я ТА БЕЗПЕКА

Для отримання інформації про безпечне зберігання, обробку та застосування цього продукту зверніться до Паспорту безпеки та гігієни праці.

ГАРАНТІЯ

Незважаючи на те, що всі заяви, зроблені про нашу продукцію (чи то в цьому технічному паспорті, чи то в інших документах), є правильними і точними, наскільки це можливо. Незважаючи на це, ми не можемо контролювати якість або стан основи, умови нанесення або багато інших факторів, що впливають на ваше використання та застосування нашого продукту.

Відповідність продукту фактичним умовам нанесення або використання за призначенням має визначатися виключно вами. Зміст цього документа, а також будь-яких усних або письмових заяв, які вже зроблені або будуть зроблені у зв'язку з предметом цього документа, включаючи будь-які пропозиції щодо відповідних продуктів і будь-яких запропонованих способів застосування, технічні деталі та іншу інформацію про продукт, являє собою лише результати випробувань або досвід, отримані в контрольованих або визначених умовах, і тому надається виключно в загальних інформаційних цілях.

Якщо ми не домовимося про це окремо в письмовій формі, ми не несемо відповідальності перед вами за будь-які збитки або шкоду, чи то за контрактом, чи то за деліктом (в тому числі недбалість), порушення встановлених законом обов'язків, перекурення, неправдиві твердження або інші дії, що виникають на підставі або у зв'язку з цим документом або такими заявами.

Ми відмовляємося від будь-яких явних або неявних заяв, гарантій або запевнень (включаючи будь-які неявні гарантії придатності для продажу або придатності для певної мети), хоча ніщо в цій заяві не виключає і не обмежує нашу відповідальність за смерть або тілесні ушкодження, що виникли через нашу недбалість, шахрайство або навмисне введення в оману, або будь-яку іншу відповідальність, яка не може бути виключена або обмежена за законом.

Всі продукти, що постачаються, і технічні консультації, що надаються, підпадають під дію наших Стандартних умов продажу, копію яких ви повинні запросити і уважно вивчити.

Цей документ може час від часу змінюватися та оновлюватися, і після друку є неконтрольованим. Користувачі несуть відповідальність за використання найновішої версії, яку можна знайти за адресою: www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA.

Якщо цей технічний паспорт було перекладено, то за основу було взято англійську версію. У разі виникнення будь-яких запитань, будь ласка, звертайтеся до основної англійської версії, яку можна знайти за адресою: www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA.