

ПОПЕРЕДНЯ ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ 2024-05-30

Sikagard® M 391

(formerly MasterSeal® M 391)

Глянцеве епоксидне захисне покриття, придатне для контакту з харчовими продуктами та питною водою

ОПИС

Sikagard® M 391 - це двокомпонентне тверде епоксидне покриття зі 100% вмістом сухих речовин, придатне для контакту з питною водою і сертифіковане для контакту з харчовими продуктами, зокрема твердими харчовими продуктами і рослинною олією. Sikagard® M 391 доступний у двох кольорах: світло-блакитному та білому.

ЗАСТОСУВАННЯ

Sikagard® M 391 рекомендується для захисту ємностей з рослинною олією, зерном, цукром та іншими твердими харчовими продуктами, а також для захисту резервуарів з питною водою.

Будь ласка, перевірте місцеві вимоги для цих чутливих застосувань! Якщо у вас виникли сумніви, зверніться за підтримкою до місцевого представника Sika.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- 100% вміст сухих речовин.
- Може наноситися валиком, пензлем та безповітряним розпилювачем.

- Розроблено відповідно до обмежень та регламенту CE № 1895/2005 про NOGE та BADGE (похідні епоксидної смоли).
- Сертифікована згідно з EN 1504-2 (захист бетону).
- Не містить ароматичних амінів, фталатів та бензилового спирту.
- Сертифіковано для контакту з питною водою відповідно до італійського міністерського декрету DM 174.
- Сертифіковано відповідно до регламенту ЄС 10/2011 (Європейська комісія 14/1/2011) для тесту на міграцію з наступними імітаторами:

Симулятор	Тип
Рослинна олія	D2
Питна вода	--

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Сертифікат відповідності на контакт з харчовими продуктами (ISEGA)
- ГІГІЄНИЧНИЙ СЕРТИФІКАТ (PZH)
- Протокол випробувань питної води DM 174 6/04/2004 при 40°C (CHELAB)
- Протоколи випробувань питної води при 60°C 1-й, 2-й та 3-й контакт (CHELAB)
- CE-сертифікація відповідно до EN 1504-2 (захисне покриття)

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Пакування	Sikagard® M 391 доступний у комплектах по 20,2 кг, що складаються з 16 кг Компонента A і 4,2 кг Компонента B у металевих відрах.
Термін придатності	12 місяців від дати виробництва в закритій оригінальній упаковці, якщо зберігати при дотриманні нижчезазначених умов зберігання.
Умови зберігання	Sikagard® M 391 необхідно зберігати належним чином в оригінальній, невідкритій і неушкодженій герметичній упаковці в сухому приміщенні при температурі від +5 °C до +30 °C. Захищати матеріал від замерзання та всіх джерел вологи. Не зберігати при температурі вище +30 °C.

Колір	Світло-блакитний та білий.
Густина	Компонент А: прибл. 1,43 кг/л Компонент В: прибл. 1,00 кг/л Змішаний матеріал: прибл. 1,34 кг/л
Сухий залишок за об'ємом	100 %

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Зносостійкість	втрата ваги з шліфувальним кругом Н22 і навантаженням 1000 г (1000 циклів)	< 100 мг	(EN ISO 5470-1)
Опір до динамічного удару	Клас II: ≥ 10 Нм		(EN ISO 6272-1)
Міцність адгезії при розтягу	до бетону	> 3 Н/мм ² (руйнування бетону)	(EN 1542)
Капілярна абсорбція	$< 0,1$ кг/(м ² ·год ^{0,5})		(EN 1062-3)
Пенетрація води під впливом тиску	Стійкість до позитивного тиску	до 5 бар	(EN 12390-8)
Пенетрація води від негативного тиску	Стійкість до негативного тиску	до 2,5 бар	(UNI 8298-8)
	Випробувано в поєднанні з Sikagard®-385 Eposcem® в якості ґрунтовки.		
Проникність для водяних парів	$S_D > 50$ м (не проникний)		(EN ISO 7783-1)
Проникність для двоокису вуглецю	$S_D > 50$ м		(EN 1062-6)
Поведінка після штучної ерозії	Ніяких пухирів, тріщин або лущення. Пожовтіння.		(EN 1062-11)
Вогнестійкість	Клас E _{fl}		(EN 13501-1)

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Система	Sikagard® М 391 є основним покриттям системи Sikagard®-6391.
Конструкція системи	Система Sikagard®-6391 складається з ґрунтовки і захисного покриття Sikagard® М 391: Стандартна ґрунтовка: Sikagard® Р 770 - ґрунтовка Xolutes® для різних основ, сухих або вологих (але видимо сухих). Альтернативна ґрунтовка для сухих бетонних основ: Sikafloor® Р 622 - епоксидна ґрунтовка для сухих мінеральних основ. Альтернативна ґрунтовка для вологого бетону: Sikagard®-385 Eposcem®: ґрунтовка на основі ЕСС для невсмоктуючих або вологих мінеральних поверхонь, що піддаються негативному та осмотичному тиску. Захисне покриття (мінімум 2 шари): Sikagard® М 391 - епоксидне покриття для резервуарів для води, нафти і твердих харчових продуктів.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування	По вазі (Компонент А : Комп. В) <u>3,8 : 1</u> По об'єму (Компонент А : Комп. В) <u>2,66 : 1</u>
Витрата	Всього приблизно 0,6 кг/м ² за два шари.
Товщина шару	Мінімальна товщина сухої плівки: 400 μ м (у 2 шари)
Температура матеріалу	+10 °С до +40 °С

Зовнішня температура повітря	+10 °C до +40 °C
Температура основи	+10 °C до +40 °C
Життєздатність	Прибл. 60 хвилин (при +21°C та відносній вологості повітря 60%). Вищі температури або нижча відносна вологість скоротять цей час, і навпаки.
Час клейкості	6 - 8 годин (при +20 °C)
Час очікування / Перекриття	24 - 48 годин (при +20 °C, в основному залежить від відносної вологості повітря)
Нанесений матеріал готовий до використання	Повне затвердіння після 7 діб (при +20 °C)

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.

ОБМЕЖЕННЯ

- Не застосовувати за температури нижче +10 °C та вище +40 °C
- Для застосування в резервуарах з питною водою або харчовими продуктами ознайомтесь з місцевими правилами та інструкціями.
- Не можна додавати розчинники, пісок або інші матеріали, які можуть вплинути на властивості матеріалу.

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

ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

На всіх мінеральних основах ґрунтування є обов'язковим і необхідним. Залежно від якості основи можна використовувати такі ґрунтовки:

- Sikagard® P 770 - ґрунтовка Xolutes для різних гладких основ, сухих або вологих (але видимо сухих).
- Sikafloor® P 622 - епоксидна ґрунтовка для сухих мінеральних основ.
- Sikagard®-385 Erosset®: ґрунтовка на основі ЕСС для основ що не поглинають вологу або вологих мінеральних поверхонь, що піддаються негативному та осмотичному тиску.

Дотримуйтесь інструкцій з нанесення, наведених у відповідному технічному паспорті ґрунтовки, що використовується. Перед нанесенням Sikagard® M 391 дотримуйтесь вказаного там часу очікування. Перед нанесенням ґрунтовки необхідно перевірити

бетонну поверхню на наявність пошкоджень або забруднення маслами, жирами або іншими речовинами. Будь-який нещільний, пошкоджений або забруднений бетон необхідно видалити та відремонтувати, використовуючи відповідні матеріали Sika. Для детальної підготовки основи дотримуйтесь інструкцій, наведених у паспорті рекомендованої ґрунтовки.

Сталеві поверхні необхідно очистити піскоструминним методом до класу SIS Sa 3 (SSPC - SP 5) з поверхнею, що дорівнює класу 11 за шкалою Rugotest № 3. На ці підготовлені, чисті сталеві поверхні Sikagard® M 391 можна наносити без ґрунтовки.

ПЕРЕМІШУВАННЯ

Sikagard® M 391 поставляється у вигляді двох окремих компонентів у потрібних кількостях, готових до використання.

Вилийте Компонент **B** у Компонент **A**, переконавшись, що упаковка Компонента **B** повністю порожня, та перемішайте електричним змішувачем з відповідною насадкою на низькій швидкості (максимум 400 об/хв) до отримання однорідної суміші. Уникайте потрапляння повітря в матеріал під час змішування.

Рекомендується щоразу змішувати лише ту кількість матеріалу, яка може бути використана протягом приблизно 40 хвилин. Високі температури прискорюють затвердіння і скорочують час оброблюваності підготовленого матеріалу.

НАНЕСЕННЯ

Sikagard® M 391 не містить ароматичних амінів і бісфенолу F, що робить його відповідним європейським нормам щодо матеріалів, які контактують з харчовими продуктами. Ці обмеження також обов'язково призводять до необхідності приділяти більше уваги етапу нанесення, щоб відповідати вимогам безпеки харчових продуктів і довговічності втручання.

Sikagard® M 391 має певну чутливість до атмосферної вологи, особливо при низьких температурах. Тому важливо забезпечити циркуляцію повітря на робочому майданчику, щоб підтримувати відносну вологість нижче 50 %. При високій вологості можуть виникати такі явища, як легке вицвітання і потіння. Такі поверхневі дефекти необхідно завжди видаляти шляхом промивання перед заповненням резер-

вуарів.

Нанесення слід проводити за температури від +10 °С до +40 °С.

Нанесіть змшаний матеріал пензлем, валиком з короткого ворсу (рекомендується: нейлон 18 мм) або безповітряним фарборозпилювачем. Завжди наносити у два шари з витратою приблизно 0,3 кг/м² на один шар. Дотримуйтесь зазначеного часу очікування між нанесенням шарів, приблизно 36 годин.

У цей матеріал не можна додавати розчинники.

Рекомендації по безповітряному розпиленню:

Сопло діаметром	0,45 - 0,6 мм
Тиск	180 – 220 бар
Коефіцієнт стиснення	60 : 1

Одягайте респіратор з фільтром P2.

Необхідно заздалегідь перевірити, чи придатне обладнання, що використовується, для розпилення матеріалу, виконавши попередні випробування.

ДОГЛЯД ЗА ПРОЦЕСОМ ТУЖАВІННЯ

Після нанесення Sikagard® M 391 зачекайте щонайменше 2 тижні, перш ніж повертати в експлуатацію резервуари для харчових продуктів або питної води. Взимку стійкі низькі температури можуть подовжити час затвердіння.

Перед заповненням резервуарів харчовими продуктами або питною водою необхідно промити їх 10% водним розчином соди для дезінфекції поверхонь і видалення наявних солей. Потім ретельно промийте гарячою водою. Цей процес може спричинити незначну втрату блиску плівки, що не впливає на експлуатаційні характеристики покриття.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Інструменти можна очищати очисником для епоксидних смол, поки вони ще не затверділи. Після затвердіння матеріалу його можна видалити лише механічно.

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 вся-

Сіка Україна

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

ку 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.

PROVISIONAL_SikagardM391-uk-UA-(05-2024)-1-1.pdf

Попередня Технічна карта матеріалу 2024-05-30

Sikagard® M 391

Травень 2024, Версія 01.01
02030300000002025

4 / 4

BUILDING TRUST

