

RD 2 The Green 1

Швидка багатофункціональна 2K гідроізоляція

RD 2 The Green 1 – 2-компонентна швидка гідроізоляція на основі реактивної смоли, що не містить бітуму, для гідроізоляції будівельних конструкцій, що контактують з ґрунтом, в нових будівлях та при реконструкції існуючих споруд.

RD 2 The Green 1 сертифікований згідно з Європейським технічним затвердженням (ETA-18/0326) як еластичне полімерне товстошарове покриття.

RD 2 The Green 1 випробувано відповідно до EN 14891.

Підходить як гідроізоляція під плитку, а також для природних каменів, схильних до зміни кольору.

Властивості

- ❖ Швидка гідроізоляція будівельних конструкцій
- ❖ Сертифікована за ETA
- ❖ Високоеластична, перекриває тріщини
- ❖ Може зберігатись при температурі не нижче -5 °C
- ❖ Може бути пофарбована, поштукатурена або облицьована плиткою
- ❖ Підходить для підлог з підігрівом
- ❖ Візуальний контроль твердіння
- ❖ Висока морозостійкість та стійкість до солей відтавання
- ❖ Висока стійкість до УФ та старіння
- ❖ Протестована на непроникність проти радону згідно ISO 11665
- ❖ Випробувана як композитна гідроізоляція під плитку
- ❖ Може застосовуватись як високоеластичний клей для плитки

Області застосування

- ❖ Гідроізоляція стін підвалів, плит перекриття, фундаментів, балконів та терас
- ❖ Гідроізоляція цоколю
- ❖ Захист місць із впливом солей відтавання
- ❖ Композитна гідроізоляція під плитку
- ❖ Ремонт існуючих гідроізоляцій будівельних конструкцій
- ❖ Частковий ремонт гідроізоляції покрівлі
- ❖ Проміжна гідроізоляція під стяжки
- ❖ Горизонтальна гідроізоляція стін та під стінами
- ❖ Гідроізоляція водних об'єктів в ландшафтному дизайні
- ❖ Гідроізоляція резервуарів з водою
- ❖ Приклеювання захисних та ізоляційних плит
- ❖ Приклеювання плитки, плит і природних каменів, схильних до зміни кольору

Придатні основи

- ❖ мінеральні основи
- ❖ старі, міцні бітумні гідроізоляційні покриття
- ❖ велика кількість стандартних пластиків, що використовуються у будівництві (труби, проходи комунікацій тощо)
- ❖ металеві основи
- ❖ дерев'яні основи

Підготовка основи

Основа має відповідати наступним вимогам:

- ❖ міцна, чиста та непромерзла
- ❖ очищена від жиру, мастила, фарби, цементного молочка, відшарувань, розділювальних шарів, виступаючих залишків розчину та сипучих частинок
- ❖ виступаючі елементи горизонтальної гідроізоляції необхідно обрізати

До нанесення першого шару гідроізоляції мінеральні основи мають бути матово вологими або поґрунтованими ґрунтовками для поглинаючих основ D 4, D 4 Bio, D 20 або D 1 Speed (розведена 1:1 або 1:2 з водою).

Непоглинаючі основи, наприклад, бітум, метал, деревина або пластик та гіпсові основи мають бути сухими.

Для хорошої адгезії до гладких непоглинаючих мінеральних основ їх необхідно поґрунтувати контактною ґрунтовкою D 1 Speed (без розведення).

Для забезпечення оптимального контакту з кожною основою та для закриття дрібних повітряних раковин на поверхні мінеральних будівельних матеріалів, перед нанесенням першого гідроізоляційного шару необхідно виконати шар «на здир».

Вирівнювання та ремонт значних дефектів і нерівностей:

- ❖ замішати RD 2 The Green 1 з 30 % сухого кварцевого піску фракції 0,5-1,2 мм, нанести необхідну товщину шару і одразу вирівняти

Також зверніть увагу:

- ❖ монтажні елементи з ПВХ, металу та латуні необхідно ретельно очистити, видалити мастильні плями та надати їм шорсткості
- ❖ слабкі піщані поверхні необхідно поґрунтувати глибокопроникаючою силікатною ґрунтовкою D 12
- ❖ закрити дефекти та відкриті стикові шви шириною < 5 мм → з RD 2 The Green 1 шириною ≥ 5 мм → з M 100, RM 2 або KM 220

RD 2 The Green 1

Швидка багатофункціональна 2K гідроізоляція

Технічні дані

склад матеріалу	полімерна дисперсія, спеціальний цемент, добавки
колір	зелений
пакування	8 кг одиниця продукції 4 кг рідкий компонент (А) 4 кг сухий компонент (В) 20 кг одиниця продукції 10 кг рідкий компонент (А) 10 кг сухий компонент (В)
зберігання	в сухому, прохолодному (не нижче -5 °C) не менше 12 місяців в герметично закритій заводській упаковці
густина	~ 1,18 кг/л
опір паропроникності S _d при товщині сухого шару: 2,0 мм 2,5 мм	~ 2 м ~ 2 м
міцність на стиск	~ 3 Н/мм ²
пропорції змішування	1:1
час застосування	~ 45 хв.
максимальна товщина шару (вологого) без піску з піском 0,5-1,2 мм	5 мм 20 мм
стійкість до дощу	через ~ 3 год.
приклеювання дренажних та ізоляційних плит	через ~ 4 год.
готова до механічних навантажень	через ~ 24 год.
консистенція	може наноситись шпателем, малярним пензлем або методом набризгу
температура застосування та поверхні	від 0 °C до + 30 °C
засоби очищення	
у свіжому стані	вода
у затверділому стані	механічно

Всі наведені інтервали часу є дійсними при температурі + 23 °C та відносній вологості повітря 50 %. Підвищення температури та зниження вологості пришвидшує, а зниження температури та підвищення вологості відповідно сповільнює час обробки та твердіння.

Застосування

- ❖ додати компонент В до компоненту А та перемішати міксером на низьких обертах не менше 2 хв
- ❖ не можна знову перемішувати матеріал, якщо він почав тужавіти

RD 2 The Green 1 наноситься за допомогою малярного пензля, шпателя або методом набризгу на висохлий шар «на здир». Нанесення RD 2 The Green 1 необхідно виконувати мінімум у 2 шари (не враховуючи шар «на здир»).

У випадку ґрунтової вологи та нестачі води 2-й шар можна наносити на свіжий 1-й шар методом «мокре по мокрому», а у випадку води з тиском 1-й шар має висохнути таким чином, щоб 2-й шар його не пошкодив.

Для гідроізоляції швів та виконання з'єднань, внутрішніх кутів, переходів ми рекомендуємо використовувати гідроізоляційну стрічку SB 78 або MC-Fast Tape 300/500, яку необхідно приклеїти на 1-й шар гідроізоляції та покривати 2-м шаром, заглажуючи малярним пензлем.

Для швидкого та безпечного примикання гідроізоляції RD 2 The Green 1 до дверних та віконних рамок, а також для зони переходу між плитою перекриття та дерев'яними стінами ми рекомендуємо використовувати гідроізоляційну порталъну стрічку PB.

RD 2 The Green 1 необхідно наносити мінімум на 10 см нижче верху фундаменту чи фундаментної плити (15 см у випадку нанесення на водонепроникний бетон). В місцях підвищеної вологості (наприклад, в місцях стиків «стіна-підлога» чи примикання підлоги до інших елементів) у внутрішніх кутах необхідно влаштувати галтелі за допомогою мінеральних розчинів M 100, RM 2, KM 220, M 36 Speed або M 35. Перед нанесенням 1-го шару гідроізоляції RD 2 The Green 1 розчин для галтелі має повністю затвердіти.

Висихання гідроізоляції завершено, коли початковий світло-зелений колір суміші повністю переходить в темно-зелений. Крім візуального контролю ми також зазвичай рекомендуємо проводити контрольні випробування зразків гідроізоляції безпосередньо на місці робіт. Необхідно обов'язково дотримуватись пропорцій змішування, встановлених виробником.

Якщо RD 2 The Green 1 наноситься методом набризгу, ми рекомендуємо спочатку звернутись до нашої служби технічної підтримки для отримання консультації.

RD 2 The Green 1 як гідроізоляція конструкційних швів будівельних конструкцій з високою стійкістю до проникнення води (водонепроникний бетон)

В даному випадку RD 2 The Green 1 наноситься на увесь шов з шириною нанесення ≥ 30 см (≥ 15 см з кожної сторони шва) мінімум у 2 шари (з армуванням 1-го шару склосіткою GS 98).

RD 2 The Green 1

Швидка багатофункціональна 2K гідроізоляція

RD 2 The Green 1 як клей для плитки

RD 2 The Green 1 також можна використовувати як високоеластичний водостійкий клей для плитки з комфортним робочим часом. RD 2 Green 1 відповідає класу C1 E S2 відповідно до EN 12004. При укладанні плитки на зовні приміщення знижується ризик висолів і пошкоджень від морозу. Крім того, RD 2 The Green 1 має високу стійкість до солей відтавання. Завдяки своїй високій еластичності матеріал має високий розділюючий ефект.

RD 2 The Green 1 особливо підходить для застосування зовні приміщень по композитних гідроізоляціях відповідно до EN 14891 (наприклад, на терасах, сходах або інших відкритих ділянках) для плит розміром до 60×60 см. Для більших форматів плит ми рекомендуємо використовувати наш епоксидний клей BTK 200.

Свіжо замішаний RD 2 The Green 1 (змішаний разом з 30% сухого кварцевого фракції 0,5-1,2 мм) необхідно нанести за допомогою зубчастого шпателя на повністю затверділу гідроізоляцію. Далі легким зусиллям та рухаючи плитку з боку в бік втиснути її в клей та вирівняти.

Також зверніть увагу:

При гідроізоляції будівельних конструкцій, що контактують з ґрунтом, необхідно дотримуватись всіх існуючих норм та правил в їх поточних версіях.

Для перевірки адгезії на гладких та металевих основах, ми рекомендуємо провести пробне нанесення матеріалу перед його використанням.

Нанесення RD 2 The Green 1 слід виконувати при відсутності впливу прямих сонячних променів.

Якщо існує технологічна перерва в нанесенні матеріалу, продовжувати роботи необхідно з нахлестом на попередньо нанесену гідроізоляцію. Перерва в нанесенні матеріалу на кутах та краях не допускається.

У випадку точкового відшарування від основи функціональна герметичність гідроізоляції зберігається за рахунок внутрішньої міцності самого матеріалу.

Заповнення котловану не можна виконувати, поки RD 2 The Green 1 повністю не затвердіє.

Для захисту гідроізоляції відповідно ми рекомендуємо використовувати Дренажну захисну мембрану.

RD 2 The Green 1 не є пароізоляцією.

RD 2 The Green 1 не рекомендується наносити безпосередньо на метали, які можуть піддаватися корозії від впливу цементу. Металеві основи необхідно попередньо знежирити та відшліфувати для надання їм шорсткості.

RD 2 The Green 1 придатна для використання як композитна гідроізоляція відповідно до EN 14891 під плитку в поєднанні з клеями для плитки MC.

Для довговічної гідроізоляції проти від'ємного тиску води ми рекомендуємо використовувати гідроізоляцію MS 30 або Гідроізоляцію підвалів.

Перед нанесенням штукатурок на повністю висохлу гідроізоляцію RD 2 The Green 1 ми рекомендуємо виконати мінеральний контактний шар з розчину М 35 у горизонтальному напрямку за допомогою зубчастого шпателя.

У випадку гідроізоляції басейнів, будь ласка, зверніться до нашої служби технічної підтримки.

Для отримання оптимальних результатів ми рекомендуємо провести пробне нанесення матеріалу перед його використанням.

Ви можете ознайомитись та завантажити інструкції, технічні карти, а також паспорти безпеки на сайті www.mc-masters.com.ua.

Лист хімічної стійкості згідно EN 12808:

вода	+
відбілювач	+
пиво	+
оцтова кислота 5%	-
жирні кислоти (олеїн)	-
апельсиновий сік	(-)
молочна кислота 2%	(-)
каустична сода 2%	(-)
азотна кислота 2%	(-)
червоне вино	+

+ стійка
(-) умовно стійка при тимчасовому впливі
- не стійка

Важливе зауваження: Представлена в даній технічній карті інформація базується на нашому досвіді та знаннях, але не є обов'язковою. Всі інструкції необхідно адаптувати у відповідності з індивідуальними будівельними проектами, цілями застосування та специфічними місцевими нормами. Враховуючи це, ми несемо відповідальність за точність інформації, наданої в рамках наших продажів, доставки та умов оплати. Рекомендації, надані нашими співробітниками, і які відрізняються від представлених в даній технічній карті, є обов'язковими для нас лише у разі письмового підтвердження. У будь-якому випадку потрібно дотримуватись загальноновизначених технічних правил. Для уточнення технічних деталей, будь-ласка, зверніться до нашої технічної документації, представленої на сайті:

www.mc-masters.com.ua

ТОВ «МЦ Баухемі» · 07541 · вул. Маяковського, 38 · Березань · Київська область · Україна

RD 2 The Green 1

Швидка багатофункціональна 2K гідроізоляція

Вимоги до гідроізоляції

Залежно від узгоджених норм, необхідно дотримуватися наступної товщини сухого шару гідроізоляції:

Область застосування	ETA-18/03263)	DIN 18533	Настанова MDS	Настанова FPD
Конструкційна гідроізоляція				
W1-E: Гідроізоляція від ґрунтової вологи і не напірної води	2,0 мм	2,0 мм ¹⁾	2,0 мм ⁴⁾	3,0 мм
W2.1-E: Гідроізоляція від води з тиском (помірне навантаження)	2,5 мм	-	2,0 мм ^{1) 4)}	4,0 мм ²⁾
W2.2-E: Гідроізоляція від води з тиском (високе навантаження) ³⁾	4,0 мм	-	-	-
W3-E: Гідроізоляція від води без тиску на ґрунтових перекриттях	-	-	2,0 мм ⁴⁾	3,0 мм ²⁾
W4-E: Бризки води та ґрунтова волога біля основи стіни та капілярна вода у стінах та під ними	2,0 мм	2,0 мм	2,0 мм	2,0 мм
W1-B: Резервуар / Басейн з висотою заповнення ≤ 5 м	-	-	2,0 мм	4,0 мм
W1-B: Резервуар / Басейн з висотою заповнення ≤ 10 м	-	-	2,0 мм	4,0 мм
Спеціальні конструкції				
Гідроізоляція кладки згідно MDS для класу навантаження W2.1-E (вода під тиском / помірне навантаження)	2,5 мм			
Гідроізоляція швів у збірних бетонних елементах і водонепроникних бетонних елементах / Гідроізоляція при переході до водонепроникних бетонних елементів	4,0 мм			
Композитна гідроізоляція відповідно до DIN EN 14891	2,0 мм			

¹⁾ Допускається тільки на бетонних основах

²⁾ Згідно настанови FPD необхідне використання армуючої сітки (скловолокниста тканина GS 98).

³⁾ Спеціальна конструкція узгоджується за договором. Будь ласка, заздалегідь зв'яжіться з нашим технічним відділом щодо технології нанесення.

⁴⁾ При плануванні дотримуйтесь обмежень щодо ширини тріщин для основ відповідно до настанови MDS.

Необхідно дотримуватися нормативних вимог щодо товщини шару. Необхідно враховувати додаткові витрати на вирівнювання основи та відмінності в якості виконання робіт.

RD 2 The Green 1

Швидка багатофункціональна 2K гідроізоляція

Витрата

Область застосування	Витрата, кг/м ²	Товщина вологого шару, мм
Контактний шар «на здир»	0,5 - 1,2*	-
Приклеювання ізоляційних плит	1,2	-
Гідроізоляція: товщина 2,0 мм	2,7	2,3
Гідроізоляція: товщина 2,5 мм	3,3	2,8
Гідроізоляція: товщина 3,0 мм	4,1	3,5
Гідроізоляція: товщина 4,0 мм	5,4	4,6
Як клей для плитки (зубчатий шпатель 10 мм)	4,0	-
Як клей для плитки (середнього шару)	5,4	-

* залежно від шорсткості та нерівності поверхні

Випробування матеріалів крім відповідності конструкційній гідроізоляції

Додаток	Відповідність
Стійкість до циклів заморожування-відтавання із впливом солей відтавання	EN 13687
Непроникність від радону	ISO 11665
Використання в якості клею для плитки	EN 12004
Використання в якості гідроізоляції під плитку	EN 14891

RD 2 The Green 1

Швидка багатофункціональна 2K гідроізоляція

Identification number 0761
Ідентифікаційний номер 0761

BOTAMENT MC GmbH
Am Kruppwald 1
46238 Bottrop

Reference number of the declaration of performance: 3410060

Регістраційний номер декларації відповідності: 3410060

System 3

DIN EN 14891:2012

RD 2 The Green 1

Liquid applied water impermeable product for external installations on walls and floors, beneath ceramic tiling

Водонепроникний продукт, що наноситься у рідкому стані, для зовнішнього застосування на стінах та підлогах під керамічні покриття

Initial tensile adhesion strength	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
Tensile adhesion strength after water contact	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
Tensile adhesion strength after heat ageing	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
Tensile adhesion strength after contact with lime water	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
Waterproofing	no penetration
Crack-bridging ability at normal conditions	$\geq 0.75 \text{ mm}$
Tensile adhesion strength after chlorine water contact	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
Crack-bridging ability at low temperatures (-5 °C)	NPD
Crack-bridging ability at very low temperatures (-20 °C)	NPD

Міцність на відрив у звичайних умовах	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$
Міцність на відрив після контакту з водою	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$
Міцність на відрив після температурного впливу	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$
Міцність на відрив після циклів заморожування-відтавання	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$
Міцність на відрив після контакту з вапняною водою	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$
Водонепроникність	відсутність проникнення
Здатність перекривати тріщини у звичайних умовах	$\geq 0,75 \text{ мм}$
Міцність на відрив після контакту з хлорованою водою	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$
Здатність перекривати тріщини при низьких температурах (-5 °C)	не визначається
Здатність перекривати тріщини при дуже низьких температурах (-20 °C)	не визначається