

RD 2 The Green 1

Швидка багатофункціональна 2К гідроізоляція

RD 2 The Green 1 – 2К 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 товстощарове покриття. RD 2 The Green 1 випробувано відповідно до DIN EN 14891. Підходить як гідроізоляція під плитку.

Властивості

- ❖ Швидка гідроізоляція будівельних конструкцій
- ❖ Сертифікована за ETA
- ❖ Не потребує ґрунтування
- ❖ Високоеластична, перекриває тріщини
- ❖ Може зберігатись при температурі не нижче -5 °C
- ❖ Непроникна навіть при негативному тиску води (у фазі будівництва)
- ❖ Може бути пофарбована, поштукатурена або облицьована плиткою
- ❖ Візуальний контроль твердіння
- ❖ Висока морозостійкість, стійкість до ультрафіолету та старіння
- ❖ Протестована на непроникність проти радону згідно ISO 11665
- ❖ Випробувана як композитна гідроізоляція згідно DIN EN 14891

Області застосування

- ❖ Гідроізоляція стін підвалів, плит перекриття, фундаментів, балконів та терас
- ❖ Гідроізоляція цоколю
- ❖ Композитна гідроізоляція під плитку
- ❖ Ремонт існуючих гідроізоляцій будівельних конструкцій
- ❖ Частковий ремонт гідроізоляції покрівлі
- ❖ Проміжна гідроізоляція під стяжки
- ❖ Горизонтальна гідроізоляція стін та під стіни
- ❖ Гідроізоляція водних об'єктів в ландшафтному дизайні
- ❖ Гідроізоляція резервуарів з водою
- ❖ Приклеювання захисних та ізоляційних плит

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 відрізати

До нанесення першого шару гідроізоляції мінеральні основи мають бути матово вологими або поґрунтованими ґрунтовками для поглинаючих основ D 4, D 20 або D 11. 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.

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 % висушеного 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 або RM 2

RD 2 The Green 1

Швидка багатофункціональна 2К 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)
піддон	33 x 8 кг 12 x 20 кг
зберігання	в сухому, прохолодному (не нижче -5 °С) не менше 12 місяців в герметично закритій заводській упаковці
густина	~ 1,18 кг/л
опір паропроникності S _d товщина сухого шару:	
2,0 мм	~ 2 м
2,5 мм	~ 2 м
навантаження від тиску	3 Н/мм ²
пропорції змішування	1:1
час застосування	~ 45 хв.
максимальна товщина шару (вологого)	
без піску	5 мм
з піском	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 °С до + 30 °С
засоби очищення	
у свіжому стані	вода
у затверділому стані	механічно

Всі наведені інтервали часу є дійсними при температурі + 23 °С 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 з низькими обертами не менше 2 хв.
- ❖ не можна знову перемішувати матеріал, якщо він вже почав тужавіти

RD 2 The Green 1 наноситься за допомогою малярного пензля, гладкого шпателя або обладнання для 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 покриття швів та виконання з'єднань, внутрішніх кутів, переходів ми рекомендуємо використовувати гідроізоляційну стрічку SB 78 або MC-Fast Tape, яку необхідно клеїти на перший шар гідроізоляції та закривати другим 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 переkritтя та дерев'яними стінами ми рекомендуємо використовувати гідроізоляційну 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, M 36 Speed, M 35 Multimortar. 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 2К гідроізоляція

Також зверніть увагу:

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

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 плиту DS 993.

RD 2 The Green 1 не є пароізоляцією.

RD 2 The Green 1 придатна для використання як композитна гідроізоляція відповідно до DIN 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.

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

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

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

Лист хімічної стійкості згідно DIN EN 12808:

вода	+
відбілювач	+
пиво	+
оцтова кислота 5%	-
жирні кислоти (олеїн)	-
апелсиновий 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 загальновідомих 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 2К гідроізоляція



0770

MC GmbH & Co.KG
Am Kruppwald 1
D - 46238 Bottrop

14

3410060

ETA - 18/0326

RD 2 The Green 1

This construction product is a flexible polymer modified mineral thick coating for waterproofing of buildings.
The coating is highly flexible, crack-bridging, frost-resistant and UV-resistant

Цей конструкційний продукт є еластичним полімер модифікованим мінеральним товстшаровим покриттям для гідроізоляції будівель.
Покриття є високоеластичним, перекриває тріщини, стійке до морозу та ультрафіолету

EAD 030295-00-0605

Essential characteristics	Performance
Fire classification	class E
Crack-bridging properties	class CB2
Resistance to rain	see ETA-18/0326
Water resistance	see ETA-18/0326
Durability in water storage by testing the bond strength	see ETA-18/0326
Damp diffusion water vapour transmission	$\mu_{H_2O} \geq 849$
Determination of carbon dioxide permeability	$S_d CO_2 \geq 200$
Determination of watertightness	see ETA-18/0326
Resistance to compression	class C2A
Watertightness in end use conditions	see ETA-18/0326
Freeze-thaw resistance	see ETA-18/0326
Dry film thickness	see ETA-18/0326
Flexibility at low temperatures	see ETA-18/0326
Determination of watertightness in end use conditions	see ETA-18/0326
Environmental impact categories	NPD

Основні характеристики	Показник
Класифікація по стійкості до вогню	клас E
Здатність перекривати тріщини	клас CB2
Стійкість до дощу	дивись ETA-18/0326
Водостійкість	дивись ETA-18/0326
Стійкість у воді шляхом випробування на відрив	дивись ETA-18/0326
Паропроникність (дифузія водяної пари)	$\mu_{H_2O} \geq 849$
Визначення проникності вуглекислого газу	$S_d CO_2 \geq 200$
Визначення водонепроникності	дивись ETA-18/0326
Стійкість до стискання	клас C2A
Водонепроникність в умовах кінцевого використання	дивись ETA-18/0326
Морозостійкість	дивись ETA-18/0326
Товщина сухої плівки	дивись ETA-18/0326
Еластичність при низьких температурах	дивись ETA-18/0326
Визначення водонепроникності в умовах кінцевого використання	дивись ETA-18/0326
Категорії впливу на навколишнє середовище	не визначається

RD 2 The Green 1

Швидка багатофункціональна 2К гідроізоляція



0761

MC GmbH & Co.KG
Am Kruppwald 1
D - 46238 Bottrop

14

3410060

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

EN 14891: CM P

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

RD 2 The Green 1

Швидка багатофункціональна 2К гідроізоляція

Витрата

область застосування	витрата, кг/м ²	товщина вологого шару, мм	товщина сухого шару, мм
контактний шар «на здир»	0,5 - 1,2*	-	-
гідроізоляція будівельних конструкцій			
гідроізоляція у випадку навантаження «бризки води та ґрунтова волога у зоні цоколю» згідно ETA-18/0326	2,7	2,3	2,0
горизонтальна гідроізоляція в стінах та під стінами згідно ETA-18/0326	2,7	2,3	2,0
гідроізоляція у випадку навантаження «ґрунтова волога та вода без тиску» згідно ETA-18/0326	2,7	2,3	2,0
гідроізоляція у випадку навантаження «вода під тиском (помірне навантаження)» згідно ETA-18/0326	3,3	2,8	2,5
гідроізоляція у випадку навантаження «вода під тиском (високе навантаження)» згідно ETA-18/0326	5,4	4,6	4,0
гідроізоляція швів водонепроникних бетонних конструкцій та в місцях переходу на водонепроникний бетон	5,4	4,6	4,0
гідроізоляція у випадку «вода під тиском з середини»	3,3	2,8	2,5
гідроізоляція для класу впливу W4-E згідно DIN 18533**	2,7	2,3	2,0
гідроізоляція для класу впливу W1-E на бетонних основах згідно DIN 18533**	2,7	2,3	2,0
приклеювання ізоляційних плит	1,2	-	-
гідроізоляція резервуарів з рідким гноєм та шламом	3,3	2,8	2,5
композитна гідроізоляція згідно DIN EN 14891	2,7	2,3	2,0

* залежно від шорсткості та нерівності поверхні

** необхідно дотримуватися товщини шарів згідно з DIN 18533 та враховувати можливу додаткову витрату для вирівнювання поверхні.