

# RD 1 Universal

## Багатофункціональна 1К гідроізоляція

RD 1 Universal – 1К швидка гідроізоляція на основі реактивної смоли для гідроізоляції будівельних конструкцій, що контактують з ґрунтом, в нових будівлях та при реконструкції старих споруд.

RD 1 Universal сертифікований згідно з Європейським технічним затвердженням (ETA-18/0327) як еластичне полімерне товстшарове покриття.

RD 1 Universal випробувано відповідно до DIN EN 15814 та DIN EN 14891. Підходить як гідроізоляція під плитку.

### Властивості

- ❖ Швидка гідроізоляція будівельних конструкцій
- ❖ Сертифікована за ETA
- ❖ Готова до використання
- ❖ Високоеластична, перекриває тріщини
- ❖ Можна використовувати невеликими частинами
- ❖ Може бути пофарбована, поштукатурена або облицьована плиткою
- ❖ Візуальний контроль твердіння
- ❖ Висока морозостійкість, стійкість до ультрафіолету та старіння
- ❖ Не містить бітумів та розчинників
- ❖ Випробувана як композитна гідроізоляція під плитку для класів навантаження від W0-I до W3-I
- ❖ Випробувано відповідно до 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
- ❖ Ремонтні роботи

### Придатні основи

#### Застосування RD 1 Universal як гідроізоляції будівельних конструкцій

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

#### Застосування RD 1 Universal як композитної гідроізоляції

- ❖ мінеральні основи
- ❖ металеві основи
- ❖ дерев'яні основи
- ❖ гіпсові основи
- ❖ будівельні плити ВР
- ❖ стара плитка

### Підготовка основи

Основа має відповідати наступним вимогам:

- ❖ суха або матово волога
- ❖ 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 поґрунтовані ґрунтовками D 4, D 20 або D 11.

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

Для забезпечення хорошої адгезії до гладких непоглинаючих мінеральних поверхонь 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 1 Universal 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 1 Universal шириною ≥ 5 мм → з M 100 або RM 2

# RD 1 Universal

## Багатофункціональна 1К гідроізоляція

### Технічні дані

склад матеріалу	полімерна дисперсія, добавки
колір	зелений
пакування	2,5 кг 10 кг 30 кг 350 г картридж (12 шт. в коробці)
піддон	144 x 2,5 кг 33 x 10 кг 12 x 30 кг
зберігання	в сухому, прохолодному непромерзаючому місці не менше 12 місяців в герметично закритій заводській упаковці
густина	~ 1,1 кг/л
опір паропроникності $S_d$ товщина сухого шару:	2,0 мм ~ 28 м 2,5 мм ~ 35 м
навантаження від тиску	3 Н/мм <sup>2</sup>
час застосування	> 1,5 год.
максимальна товщина шару (вологого)	без піску 5 мм з піском 20 мм
стійкість до дощу	через ~ 6 год.
приклеювання дренажних та ізоляційних плит	через ~ 8 год.
готова до механічних навантажень	через ~ 24 год.
консистенція	може наноситись шпателем, малярним пензлем або методом набризгу
витрата	~ 1,4 кг/м <sup>2</sup> /мм
температура застосування та поверхні	від + 5 °C до + 35 °C
<b>засоби очищення</b>	
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

#### RD 1 Universal як гідроізоляція будівельних конструкцій

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

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

Не має необхідності у використанні склосітки для армування шару гідроізоляції RD 1 Universal. 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.

RD 1 Universal 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 1 Universal розчин для галтели має повністю затвердіти.

Висихання гідроізоляції завершено, коли початковий світло-зелений колір суміші повністю переходить в темно-зелений.

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

#### RD 1 Universal як гідроізоляція конструкційних швів будівельних конструкцій з високою стійкістю до проникнення води (водонепроникний бетон)

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

#### RD 1 Universal як композитна гідроізоляція

Подальше укладання плитки можна виконувати за допомогою клеїв для плитки MC.  
Шви, внутрішні та зовнішні кути, а також примикання необхідно закрити за допомогою гідроізоляційної стрічки та аксесуарів SB 78, яку необхідно клеїти на перший шар гідроізоляції та закривати другим шаром.

# RD 1 Universal

## Багатофункціональна 1К 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 1 Universal повністю не затвердіє.

Для захисту гідроізоляції відповідно ми рекомендуємо використовувати дренажну захисну плиту DS 993. RD 1 Universal не є пароізоляцією.

RD 1 Universal 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 1 Universal 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](http://www.mc-masters.com.ua).

### Лист хімічної стійкості згідно DIN 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  
- 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 загальноновизнаних технічних правил. Для уточнення технічних деталей, будь-ласка, зверніться до нашої технічної документації, представленої на сайті:

[www.mc-masters.com.ua](http://www.mc-masters.com.ua)

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

# RD 1 Universal

## Багатофункціональна 1К гідроізоляція



0770

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

15

3410100

ETA - 18/0327

**RD 1 Universal**

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

Цей конструкційний продукт є еластичним полімер модифікованим мінеральним товстошаровим покриттям для гідроізоляції будівель.  
Покриття є еластичним, перекиває 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-18/0327
Water resistance	see ETA-18/0327
Durability in water storage by testing the bond strength	see ETA-18/0327
Damp diffusion water vapour transmission	$\mu_{H_2O} \geq 14050$
Determination of carbon dioxide permeability	$S_d CO_2 \geq 200$
Determination of watertightness	see ETA-18/0327
Resistance to compression	class CB2
Watertightness in end use conditions	see ETA-18/0327
Freeze-thaw resistance	see ETA-18/0327
Dry film thickness	see ETA-18/0327
Flexibility at low temperatures	see ETA-18/0327
Determination of watertightness in end use conditions	see ETA-18/0327
Environmental impact categories	NPD

Основні характеристики	Показник
Класифікація по стійкості до вогню	клас E
Здатність перекивати тріщини	клас CB2
Стійкість до дощу	дивись ETA-18/0327
Водостійкість	дивись ETA-18/0327
Стійкість у воді шляхом випробування на відрив	дивись ETA-18/0327
Паропроникність (дифузія водяної пари)	$\mu_{H_2O} \geq 14050$
Визначення проникності вуглекислого газу	$S_d CO_2 \geq 200$
Визначення водонепроникності	дивись ETA-18/0327
Стійкість до стискання	клас CB2
Водонепроникність в умовах кінцевого використання	дивись ETA-18/0327
Морозостійкість	дивись ETA-18/0327
Товщина сухої плівки	дивись ETA-18/0327
Еластичність при низьких температурах	дивись ETA-18/0327
Визначення водонепроникності в умовах кінцевого використання	дивись e ETA-18/0327
Категорії впливу на навколишнє середовище	не визначається

# RD 1 Universal

## Багатофункціональна 1К гідроізоляція



0761

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

15

3410100

**EN 14891:2012**

**RD 1 Universal**

Water-impermeable, dispersion-based product which is processed liquid with enhanced crack-bridging ability at low temperatures (-20 °C) and stability to contact with chlorine water

Водонепроникний продукт на основі дисперсії, що наноситься у рідкому стані, з підвищеною здатністю перекривати тріщини при низьких температурах (-20 °C) та стійкістю до контакту з хлорованою водою

EN 14891: DM O2P

Initial tensile adhesion strength	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>
Tensile adhesion strength after water contact	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>
Tensile adhesion strength after heat ageing	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>
Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>
Tensile adhesion strength after contact with lime water	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>
Waterproofing	no penetration
Crack-bridging ability at normal conditions	≥ 0.75 mm
Tensile adhesion strength after chlorine water contact	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>
Crack-bridging ability at low temperatures (-5 °C)	≥ 0.75 mm
Crack-bridging ability at very low temperatures (-20 °C)	≥ 0.75 mm

Міцність на відрив у звичайних умовах	≥ 0,5 Н/мм <sup>2</sup>
Міцність на відрив після контакту з водою	≥ 0,5 Н/мм <sup>2</sup>
Міцність на відрив після температурного впливу	≥ 0,5 Н/мм <sup>2</sup>
Міцність на відрив після циклів заморожування-відтавання	≥ 0,5 Н/мм <sup>2</sup>
Міцність на відрив після контакту з вапняною водою	≥ 0,5 Н/мм <sup>2</sup>
Водонепроникність	відсутність проникнення
Здатність перекривати тріщини у звичайних умовах	≥ 0,75 мм
Міцність на відрив після контакту з хлорованою водою	≥ 0,5 Н/мм <sup>2</sup>
Здатність перекривати тріщини при низьких температурах (-5 °C)	≥ 0,75 мм
Здатність перекривати тріщини при дуже низьких температурах (-20 °C)	≥ 0,75 мм

# RD 1 Universal

## Багатофункціональна 1К гідроізоляція

### Витрата

область застосування	витрата, кг/м <sup>2</sup>	товщина вологого шару, мм	товщина сухого шару, мм
контактний шар «на здир»	0,5 - 1,2*	-	-
<b>гідроізоляція будівельних конструкцій</b>			
гідроізоляція у випадку навантаження «бризки води та ґрунтова волога у зоні цоколю» згідно ETA-18/0327	2,9	2,7	2,0
горизонтальна гідроізоляція в стінах та під стінами згідно ETA-18/0327	2,9	2,7	2,0
гідроізоляція у випадку навантаження «ґрунтова волога та не стояча вода» згідно ETA-18/0327	2,9	2,7	2,0
гідроізоляція у випадку навантаження «вода під тиском (помірний вплив)» згідно ETA-18/0327	3,6	3,3	2,5
гідроізоляція у випадку навантаження «вода під тиском (високий вплив)» згідно ETA-18/0327	5,8	5,4	4,0
гідроізоляція швів водонепроникних бетонних конструкцій	5,8	5,4	4,0
гідроізоляція у випадку «вода під тиском з середини»	3,6	3,3	2,5
композитна гідроізоляція проти низького впливу води всередині приміщень (наприклад, приватні ванні кімнати)	0,8	0,7	0,5
композитна гідроізоляція згідно DIN EN 14891	2,9	2,7	2,0

\*залежно від шорсткості та нерівності поверхні