

RA 170

2K поліуретанова гідроізоляція

RA 170 – композитна гідроізоляція під покриття з плитки всередині та зовні приміщень.
RA 170 особливо підходить для гідроізоляції басейнів та місць зі значними водними навантаженнями в поєднанні з хімічним впливом, наприклад, для гідроізоляції об'єктів харчової промисловості та автомийок.
Крім того, RA 170 можна застосовувати як захисне покриття для підлог в гаражах та підвалах.
RA 170 випробувано згідно DIN EN 14891.

Властивості

- ❖ Вискоеластична
- ❖ Перекриває тріщини
- ❖ Випробувано для класів навантаження від W0-I до W3-I, а також W1-B та W2-B
- ❖ Стійка до додаткових хімічних впливів згідно PG-AIV-B (BK C)
- ❖ Висока хімічна стійкість
- ❖ Для місць з механічним навантаженням
- ❖ Для сталевих поверхонь

Області застосування

Для гідроізоляції таких поверхонь, як:

- ❖ бетон, легкий бетон та ніздрюватий бетон
- ❖ кам'яна кладка
- ❖ цементні стяжки
- ❖ штукатурки категорій CS II, CS III та CS IV відповідно до DIN EN 998 (міцність на стиск $\geq 1,5 \text{ Н/мм}^2$)
- ❖ будівельні плити MC
- ❖ цементно-стружкові плити

У разі застосування **RA 170** на асфальтобетонних стяжках, будь ласка, зверніться спочатку до нашої служби технічної підтримки для отримання консультації.

Підготовка основи

Основа має відповідати наступним вимогам:

- ❖ міцна, суха, чиста та непромерзла
- ❖ очищена від жиру, мастила, фарби, цементного молочка, відшарувань та будівельного сміття
- ❖ основа має бути рівною без перепадів по висоті

Також зверніть увагу:

- ❖ існуючі тріщини необхідно відремонтувати за допомогою **R 70**, **MC-Estrifan RIS-SL** або **E 120**
- ❖ вирівняти нерівні основи
- ❖ мінеральні основи необхідно погрунтувати ґрунтовкою **E 120** або **EG 1177**
- ❖ на пористі поверхні та поверхні з раковинами нанести шпаклювальний шар з **E 120** з додаванням сухого кварцового піску фракції 0,1-0,3 мм (0,2-0,4 мм) в пропорції 1:1
- ❖ надати сталевим поверхням шорсткості (забезпечивши захист від корозії)

Технічні дані

склад матеріалу	2-компонентна система на основі поліуретанової смоли
колір	сірий
пакування	<u>9 кг – одиниця продукції:</u> 6 кг – базовий компонент (A) 3 кг – затверджувач (B)
зберігання	в прохолодному, сухому непромерзаючому місці не менше 12 місяців в герметично закритій заводській упаковці
густина	~ 1,1 кг/л
паропроникність (S_d)	~ 54 м/мм товщини сухого шару
в'язкість	3500 мПа·с
пропорції змішування	2 (A) : 1 (B)
час нанесення	~ 20 хв
витрата	
як гідроізоляція (при товщині сухого шару 1,0 мм)	~ 1,1 кг/м ² /мм
як захисне покриття	~ 0,6-1,2 кг/м ² (залежно від стану основи)
можливість нанесення наступного шару	через ≥ 12 год
можливість укладання плитки (після нанесення останнього шару)	через ≥ 12 год
можливість пересування	через ~ 12 год
можливість повного навантаження	через ~ 7 днів
температура застосування та поверхні	від + 10 °C до + 30 °C
засоби очищення	розчинник

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

RA 170

2K гідроізоляція на основі реактивної смоли

Застосування

- ❖ додати компонент В до компонента А та перемішати міксером на низьких обертах не менше 3 хв
- ❖ для уникнення помилок при перемішуванні необхідно перелити **RA 170** в чисту ємність та знову перемішати

Необхідно дотримуватись пропорцій змішування, встановлених виробником.

RA 170 як гідроізоляція:

- ❖ вилити перемішаний матеріал на основу, розподілити за допомогою сталевого або гумового шпателя та видалити повітря за допомогою голчастого валика
- ❖ нанести другий шар гідроізоляції після висихання першого за допомогою сталевого шпателя або овчинного валика з коротким ворсом

Гідроізоляцію **RA 170** необхідно виконувати не менше, ніж у 2 шари.

Загальна товщина сухого шару гідроізоляції має бути не менше 1,0 мм (відповідає товщині вологого шару 1,1 мм). Перед укладанням плитки свіжий фінішний шар **RA 170** необхідно посипати сухим кварцевим піском фракції 0,5-1,2 мм (0,8-1,2 мм) по всій поверхні.

Подальше укладання плитки можна виконувати за допомогою відповідних клеїв для плитки MC.

Для гідроізоляції швів, внутрішніх та зовнішніх кутів необхідно застосовувати гідроізоляційну стрічку та аксесуари SB 78, яку необхідно приклеїти на перший шар гідроізоляції та покрити другим шаром.

Для гідроізоляції вертикальних поверхонь чи ухилів до **RA 170** необхідно додати ~ 3-5 % тиксотропного компоненту **TX** для отримання більш в'язкої консистенції.

RA 170 як захисне покриття:

- ❖ вилити перемішаний матеріал на основу, розподілити за допомогою шпателя або овчинного валика з коротким ворсом та видалити повітря за допомогою голчастого валика
- ❖ нанести другий шар матеріалу після висихання першого за допомогою овчинного валика з коротким ворсом

Захисні покриття з **RA 170** необхідно виконувати не менше, ніж у 2 шари.

Для того, щоб зробити поверхню нековзкою, до перемішаного матеріалу для верхнього шару необхідно додати сухий кварцевий пісок фракції 0,1-0,3 мм (0,2-0,4 мм) в кількості 10-20 % та ще раз ретельно перемішати.

Важливі вказівки:

Необхідно враховувати додаткову витрату матеріалу при нерівній поверхні.

Залишкова вологість цементних основ не повинна перевищувати 4 %. Вік бетонних основ має бути не менше 28 діб. Адгезійна міцність основ на розрив має бути не менше 1,5 Н/мм².

RA 170 потрібно захищати від вологи під час твердіння.

Якщо це можливо, необхідно перемішувати та використовувати повністю весь матеріал з упаковки. Також необхідно уникати підсмоктування вологи з основи.

RA 170 можна змішувати лише із заповнювачами, наведеними в даній технічній карті.

При нанесенні **RA 170** зовні приміщень (при впливі ультрафіолету) продукт може втрачати колір протягом тривалого часу використання. Проте, це ніяким чином не впливає на його функціональні властивості.

В окремих пом'якшувачі автомобільних шин також можуть спричиняти зміну кольору захисного покриття.

У людей з чутливою шкірою може виникнути алергічна реакція при роботі з матеріалами на основі реактивних смол. Для уникнення контакту матеріалу зі шкірою, ми рекомендуємо вдягати відповідний захисний одяг під час нанесення.

Необхідно також забезпечити хорошу вентиляцію та провітрювання при застосуванні **RA 170**. **RA 170** не підходить для гідроізоляції при негативному тиску води.

Для співставлення вимог відповідного проекту за механічним, термічним та хімічним навантаженням з технічними характеристиками **RA 170**, будь ласка, зверніться до нашої служби технічної підтримки для отримання консультації.

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.

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 загально визначених 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