

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 ВР
- ❖ 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:

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

Також зверніть увагу:

- ❖ необхідно професійно відремонтувати існуючі тріщини, наприклад, за допомогою розчину для заливки тріщин R 70
- ❖ вирівняти нерівні основи
- ❖ мінеральні основи необхідно поґрунтувати ґрунтовкою E 120
- ❖ на пористі поверхні та поверхні з раковинами нанести шпаклювальний шар з E 120 з додаванням сухого кварцевого піску фракції 0,1 - 0,3 мм в пропорції 1:1
- ❖ надати сталевим поверхням шорсткості (забезпечивши захист від корозії)

Якщо гідроізоляцію не буде виконано в межах 24 год. після нанесення ґрунтовки E 120, то по свіжому шару ґрунтовки необхідно розсіяти сухий кварцевий пісок фракції 0,1-0,3 мм по всій площі ґрунтування.

Технічні дані

склад матеріалу	2-компонентна система на основі поліуретанової смоли
колір	сірий
пакування	9 кг <u>одиниця продукції</u> 6 кг базовий компонент (А) 3 кг затверджуючий компонент (В)
зберігання	в прохолодному 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 (А) : 1 (В)
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

*Слід дотримуватися товщини шару згідно DIN 18534-3, DIN 18531-5 та DIN 18535-3.

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

RA 170

2К поліуретанова гідроізоляція

Застосування

- ❖ додати компонент В до компоненту А та перемішати міксером з низькими обертами не менше 3 хв.
- ❖ для уникнення помилок при перемішуванні необхідно пересипати суміш 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 по всій поверхні.

Подальше укладання плитки можна виконувати за допомогою клеїв EKF 500, MULTISTONE або TK 150.

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 (Н 32) в кількості 10-20 % та ще раз ретельно перемішати.

Важливі вказівки:

Необхідно дотримуватись вимог DIN 18534-3, DIN 18531-5 та DIN 18535-3 та враховувати додаткову витрату матеріалу при нерівній поверхні.

Залишкова вологість цементних основ не повинна перевищувати 4 %. Вік бетонних основ має бути не менше 28 днів. 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 повністю увесь матеріал з пакувальної ємності. Також необхідно уникати підсмоктування вологи з основи. RA 170 можна змішувати лише із заповнювачами, наведеними в даній технічній карті.

При нанесенні RA 170 ззовні приміщень (при впливі ультрафіолету) матеріал може втрачати колір протягом тривалого часу використання. Проте, це ніяким чином не впливає на його функціональні властивості. В окремих випадках м'які автомобільні шини також можуть спричинити 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. RA 170 розроблено спеціально для комерційного використання.

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 загальноновизнаних 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