

ПРОНИКАЮЧА ГІДРОІЗОЛЯЦІЯ БЕТОНУ ПЕНЕТРОН

Гідроізоляція - один з найбільш важливих етапів будь-якого будівництва. Адже якісний гідрозахист об'єкту продовжує термін його служби і покращує її якість.

Як відомо бетон має пористу структуру, яка містить капіляри та тріщини, через які може просочуватись вода. Для того, щоб вона не потрапляла крізь бетон в середину приміщення, такі поверхні слід обробляти. Один зі способів – це гідроізоляція бетону сумішшю на основі пенетрону.

Пенетрон - це речовина глибокого проникнення з таким складом, що при взаємодії з основою поверхні проникає в її структуру і створює хімічну реакцію. Це, в свою чергу, призводить до утворення кристалічних елементів, які при поєднанні з бетонною основою утворюють щільну плівку, яка не пропускає водні маси.

До складу пенетрона входять такі компоненти, як:

портландцемент високої марки з певними властивостями;

кварцовий пісок;

хімічні компоненти, які використовуються для модифікації суміші. Ці компоненти під час контакту з бетоном просочуються в його структуру та формують нерозчинні кристали.

Такі кристали починають заповнювати пори та капіляри, тим самим перешкоджаючи проникненню молекул води. Але при цьому бетонна основа зберігає здатність «дихати», тобто повітря та водяна пара продовжують циркулювати. Таким чином пенетрон блокує доступ вогкості та молекул води, а термін експлуатації будівельних конструкцій збільшується.

Основа з бетону, покрита пенетроном, перетворюється на міцне покриття товщиною близько 3 мм, яке не порушується навіть при сильному тиску води.

Перед початком нанесення суміші, поверхню бетону необхідно очистити від часток пилу, бруду, продуктів нафтопереробки, шару штукатурки, плитки, фарби та інших елементів, які можуть перешкоджати проникненню пенетрону в структуру бетону.

Очищення поверхні здійснюється за допомогою спеціальної водоструменевої установки високого тиску, або іншим механічним способом, наприклад, за допомогою щітки з металевими ворсинками.

Гладку та шліфовану поверхню слід обробити слабким кислотним розчином, та промити водою приблизно через годину. Залишки води, які містяться на горизонтальній поверхні після застосування водоструменевої установки, слід видалити спеціальним пілососом.

Після підготовки та зволоження поверхні бетону, суміш на основі пенетрона необхідно нанести в два шари за допомогою щітки з синтетичним волокном або розчинонасосом, що оснащений розпилювальною насадкою.

Перший шар суміші слід нанести на вологу поверхню бетону, а другий - на свіжий перший шар, який при цьому вже встиг схопитися. Поверхню слід зволожити і перед нанесенням другого шару.

Наносити розчин слід строго по всій поверхні бетону рівномірно, не можна робити зазорів.

Витрата пенетрона з урахуванням нанесення в два шари складає приблизно кілограм на квадратний метр і може збільшуватися при наявності нерівностей або вибоїн на поверхні.

Для забезпечення надійної горизонтальної гідроізоляції між бетонним фундаментом та пористою стіною, необхідно обробити горизонтальну частину бетонної поверхні пенетроном, щоб створити бар'єр, що виключає капілярне всмоктування рідини.

Суміші на основі пенетрона забезпечують надійну ізоляцію заглиблених приміщень, а його проникаючі складові здатні захистити основу бетону від агресивного рідкого середовища. Крім цього, вони мають такі властивості як морозостійкість, стійкість щодо дії сонячного випромінювання, пожежну безпеку, екологічність, пластичність.

Пенетрон можна використовувати всередині заглиблених бетонних споруд, а також в місцях, де є контакт бетону з потоками води і вогкістю, зокрема у водоймах, каналізаційних трубах, овочесховищах, метрополітенах.