

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

СОСТАВЫ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ

На сегодняшний день существует два основных класса гидроизоляционных продуктов на цементной основе (в соответствии с данными, заявляемыми производителями и поставщиками): проникающие (пенетрирующие), повышающие водонепроницаемость материала конструкции, и обмазочные (штукатурные), образующие на поверхности конструкции гидроизоляционное покрытие (в основном это продукция зарубежных производителей).

Основные свойства проникающих составов хорошо известны, они получили широкое распространение и доказали свою эффективность.

Однако стоит обратить внимание потребителей и специалистов на одно очень важное ограничение в применении проникающих гидроизоляционных растворов. Принцип действия проникающих растворов основан на создании гидроизоляционного барьера в обрабатываемом материале (бетоне, кирпиче, кладочном растворе) путем значительного увеличения водонепроницаемости поверхностного слоя на глубину проникновения активных веществ.

Такая схема хорошо работает до тех пор, пока материал конструкции сохраняет целостность и в нем не образуется трещин шириной более 0,1 мм (некоторые проникающие растворы обладают способностью к «самозалечиванию» — восстановлению водонепроницаемости во вновь образовавшихся трещинах 0,1 мм или немногим более).

Однако, согласно СНиП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции», большинство железобетонных конструкций относятся ко 2 и 3 категории трещиностойкости и допускают образование трещин 0,1–0,4 мм и, как следствие, нарушение гидроизоляционного барьера.

Вновь возводимые здания в течение первых лет эксплуатации подвергаются значительным осадочным деформациям, а каменные и монолитные железобетонные кон-



струкции — осадочным деформациям, которые часто вызывают образование трещин.

В связи с вышесказанным, а также учитывая высокую стоимость проникающих составов, видится целесообразной их замена цементными обмазочными гидроизоляционными материалами.

Жесткая цементная обмазочная гидроизоляция **Idrosilex Pronto** производится компанией MAPEI рекомендуется для защиты недеформируемых заглубленных и подводных железобетонных конструкций при позитивном и негативном давлении воды до 4 кг/кв. см, с незначительной фильтрацией воды через поры или тонкие трещины.

Для остальных конструкций, в которых возможно появление и раскрытие трещин, таких как: ж/б конструкции любой категории трещиностойкости, рабо-


тающие на изгиб, кручение, находящиеся под действием знакопеременной нагрузки; каменные и железобетонные конструкции новых зданий и сооружений (до окончания периода осадочных деформаций); каменные и железобетонные конструкции реконструируемых и перепрофилируемых зданий, при возможных дополнительных осадках вследствие увеличения или перераспределения нагрузок; холодные швы и стыки конструкций, — наиболее эффективным является применение эластичного цементно-полимерного продукта **Mapelastic** обеспечивающего гидроизоляцию при раскрытии трещин до 1,5 мм.

Оба состава обеспечивают высокую адгезию к бетону и совместную работу с бетоном, водонепроницаемость при положительном (прижимающем) и отрицательном (отрывающем) давлении воды не менее 4 кг/кв. см. Составы нано-

сятся ручным или механическим способом на влажные основания.

Особую проблему при выполнении гидроизоляционных работ любыми поверхностными материалами вызывает герметизация углов, стыков и швов конструкций. Для гидроизоляции внутри общественно-бытовых помещений наиболее удобным и простым решением является применение полимерной вододисперсионной гидроизоляции **Mapegum WPS**, которая наносится на любые традиционные основания.

Кроме рассмотренных выше гидроизоляционных составов на цементной основе, компания MAPEI предлагает широкий комплекс системных решений для гидроизоляции.

Служба технической поддержки ЗАО «МАПЕИ» всегда готова помочь в выборе необходимых материалов. 



КЛЕИ • ГЕРМЕТИКИ • ПРОДУКЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ХИМИИ

Центральный офис ЗАО «МАПЕИ»

Тел.: +7(495) 258-5520 (многоканальный)

E-mail: info@mapei.ru

Координаты региональных офисов
и представительств на сайте:
www.mapei.ru