

Уважаемая Валентина Фёдоровна!

В последнее время от проектных организаций все чаще поступает информация о том, что при проектировании гидроизоляции зданий и сооружений и использовании для этого материалов проникающего действия предпочтение зачастую отдается материалам системы «Пенетрон». Обосновывается этот выбор якобы способностью бетона с добавкой «Пенетрон Адмикс» к самозалечиванию трещин в бетоне, появившихся в процессе эксплуатации, а также другими беспрецедентными свойствами. Информация об этих свойствах данной добавки изложена в «Технологическом регламенте на проектирование и выполнение работ по гидроизоляции и антикоррозионной защите монолитных и сборных бетонных и железобетонных конструкций», выпущенном в Москве в 2008 г. Разработан этот регламент СРО «РСПППГ» на основании исследований, выполненных ГУП «НИИЖБ», ВНИИ «Железобетон» и другими организациями. В регламенте есть прямое указание на его согласование с Зам. директора ГУП «НИИЖБ» Т.А. Мухамедиевым. Именно ссылка на такие авторитетные организации придает проектировщикам и строителям уверенности в достоверности и обоснованности данного документа.

В то же время в данном документе содержится ряд утверждений, достоверность которых нам хотелось бы подтвердить корректными и убедительными результатами испытаний.

Так, в разделе «6.6. ПЕНЕТРОН АДМИКС: ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ» указано: «Использование добавки «Пенетрон Адмикс» позволяет предотвратить проникновение воды сквозь структуру бетона с шириной раскрытия пор и трещин до 0,4 мм... Применение добавки ... позволяет придать бетону сульфатостойкость».

В раздел «7.1. ПРИЧИНЫ ВОДОПРОНИЦАЕМОСТИ БЕТОНА» утверждается, что после использования добавки «Пенетрон Адмикс» произойдет повышение показателя водонепроницаемости бетона с W2 не менее, чем до W14.

В разделе «7.6 ПЕНЕТРОН АДМИКС: ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ» утверждается, что «бетон с добавкой «Пенетрон Адмикс» приобретает свойства ... способности к «самозалечиванию», сохраняя при этом паропроницаемость».

В регламенте есть «Приложение 2. ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ И АНТИКОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА БЕТОНА ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛАМИ СИСТЕМЫ ПЕНЕТРОН», в котором утверждается об устойчивости практически по сотне разновидностей агрессивного воздействия.

Нам не удалось получить от представителей производителя данных материалов актов и отчетов о проведенных испытаниях, подтверждающих декларируемые в регламенте свойства. В связи с утверждением, что данный документ согласован с ГУП «НИИЖБ», мы предполагаем, что у Вашей организации есть все эти документы. Убедительно просим Вас предоставить нам их копии или хотя бы от своего имени подтвердить, что в ходе проведения Вашим институтом испытаний материалов системы «Пенетрон» действительно получены убедительные доказательства всех декларируемых производителем свойств и параметров материалов.

С уважением,

Директор ООО «Кальматрон-М»



МИНРЕГИОН РФ
ОАО «НИЦ «СТРОИТЕЛЬСТВО»

ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ, ПРОЕКТНО-
КОНСТРУКТОРСКИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ БЕТОНА
И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
имени А.А. ГВОЗДЕВА
(НИИЖБ)

Почтовый адрес: Россия, 109428, Москва, 2-ая Институтская, 6, корп. 5
т/ф (499) 174-7724; www.niizhb-fgup.ru e-mail@niizhb-fgup.ru

№ ВР-13-45 от « 1 » 02 2011 г.
На № 24/01 от « 24 » января 2011 г.

Генеральному директору
ООО «Кальматрон-М»
Малкерова С. В.
127644, Москва, ул. Ижорская, 15/16

Сообщаем, что «Технологический регламент на проектирование и выполнение работ по гидроизоляции и антикоррозионной защите монолитных и сборных бетонных и железобетонных конструкций», 2008 г., был рассмотрен в лаборатории коррозии и долговечности бетонных и железобетонных конструкций НИИЖБ ОАО «НИЦ «Строительство» в июне 2009 г. В части работ, выполняемых нами, были сделаны замечания и с учетом замечаний регламент был согласован. Однако, на сегодняшний день регламент не издан.

Указанный выше регламент не мог быть согласован Зам. директора ГУП «НИИЖБ» Т. А. Мухамедиевым, т.к. в это время он не был заместителем директора.

По существу Ваших вопросов информируем Вас:

1. Добавка «Пенетрон Адмикс» не может предотвратить проникновение воды через трещины, тем более шириной раскрытия до 0,4 мм (п. 6.6 регламента). Авторы пишут: «ширина раскрытия пор и трещин» до 0,4 мм, - не ясно, что они имеют в виду. Такие трещины способны перекрыть только трещиностойкое покрытие.

2. В разделе 7.1 указывается повышение водонепроницаемости с W2 до W14. По результатам исследований добавки «Пенетрон Адмикс» в НИИЖБ показана возможность повышения марки бетона по водонепроницаемости на 4 ступени – с W4 до W12.

3. В разделе 7.6 утверждается, что принцип действия добавки «Пенетрон Адмикс» обеспечивает «самозалечивание» бетона, сохраняя при этом паропроницаемость. С этим нельзя согласиться, т.к. добавка оказывает действие на формирование структуры бетона в процессе его твердения. Дальнейшее поведение добавки в бетоне нами не изучалось. Нам не известны случаи «самозалечивания» бетона благодаря той или иной добавке. Кроме того, любой бетон обладает способностью к «самозалечиванию» в определенных условиях эксплуатации.

4. По вопросу химической стойкости и повышению антикоррозионных свойств бетона после обработки материалами системы «Пенетрон» в средах, приведенных в Приложении 2, нам не известно. Не ясно, какие системы «Пенетрон» стойки в указанных средах. Целесообразно было бы запросить у авторов результаты исследований стойкости бетона с системами «Пенетрон» в этих средах.

С уважением, директор .

Ремнев В. В.

Исп. Степанова В.Ф., т. (499) 174-7580