



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
 Центральный научно-исследовательский проектно-
 экспериментальный институт промышленных зданий
 и сооружений — ОАО ЦНИИПромзданий

Генеральному директору
 ООО ДЕРКЕН

ОАО • ЦНИИПРОМЗДАНИЙ •

Нестерову В.Ю.



РФ, 127238, г. Москва, Дмитровское ш., д. 46, к. 2
 тел. (495) 482-4506; факс (495) 482-4306
 e-mail: cniipz@cniipz.ru; http://www.cniipz.ru
 ОКПО 02495342, ОГРН 1027739344544,
 ИНН/КПП 7713006939/771301001



23.05.2011 № 489/3-6

На № 10 от 23.05.2011

На Ваш запрос сообщаем:

На рассмотрение экспертизы была предоставлена конструкция – плита основания, выполняемая по профилированной мембране DELTA-MS/DELTA-NB, укладываемой на утрамбованное гравийно-песчаное основание. Анализ данной конструкции позволяет сделать следующие замечания:

1. В полах, выполняемых по грунту, несущем слоем является бетонное основание, рассчитываемое на соответствие механическим эксплуатационным нагрузкам. Согласно СНиП 2.03.13-88 «Полы» класс бетона по прочности на сжатие и толщина бетонного слоя назначаются исходя из расчетов, но не могут быть ниже В 7,5 и тоньше 100 мм в промышленных зданиях и 80 мм в гражданских и общественных зданиях.
2. При отсутствии опасности повышения уровня грунтовых вод бетонное основание согласно нормативной документации выполняется непосредственно по грунту. Традиционно выполняемая бетонная подготовка (т.н. «подбетонка») не регламентируется нормативными документами и является одним из возможных вариантов подготовки грунтового основания перед заливкой несущей плиты. Слой тощего бетона не несет конструктивной нагрузки, а выполняется только для удобства выполнения бетонных работ, выравнивания поверхности и при расчетах бетонного основания не учитывается.
3. Уложенная на уплотнённый грунт профилированная мембрана DELTA-MS/DELTA-NB создаёт наиболее благоприятные условия твердения бетона; ограничивает вывод влаги из бетона в грунт (за счёт капиллярных сил) и способствует ускоренному твердению бетона. Мембрана укладывается выступами вниз на подготовленное песчаное либо песчано-гравийное основание. Благодаря своему профилю мембрана имеет хорошее сцепление с грунтом основания, что гарантирует отсутствие смещения во время производства бетонных работ. Армирование и бетонирование ведется непосредственно по мембране сразу после установки закладных элементов (прокладок), которые определяют проектную толщину защитного слоя бетона. При использовании профилированных мембран рекомендуется применение линейных закладных деталей из пластика. Проклейка рулонов мембран в зоне нахлёстов не является обязательной, т.к. потерей цементного молочка при условии правильного монтажа можно пренебречь. При необходимости стыки рулонов можно проклеить одно- или двусторонней лентой или клеем.

На основании проведенной экспертизы ОАО «ЦНИИПромзданий» считает возможным применение профилированных мембран DELTA-MS/DELTA-NB при устройстве фундаментной плиты.

Зам. генерального директора
 ОАО «ЦНИИПромзданий»



С.М. Гликин



07.02.2011 № 87/3-6
 На № 30 от 22.12.2010 г.

Генеральному директору
 ООО "ДЭРКЕН"

Нестерову В.Ю.

141420, Московская обл., г. Химки,
 мкр. Сходня, ул. Октябрьская, д. 29

Институт подтверждает, что, как показывают лабораторные испытания, профилированные мембраны из полиэтилена высокой плотности типов DELTA-MS, DELTA-NB, PLANTER, ИЗОСТУД, ТЕФОНД, ТЕФОНД ПЛЮС, МАКСДРЕЙН и им подобные обладают низким водопоглощением, высокими прочностными и водоизоляционными свойствами, в т.ч. при активном давлении воды. Однако, наш опыт применения таких мембран в качестве самостоятельного гидроизоляционного материала (при устройстве гидроизоляции подземных конструкций жилого здания) оказался неудачным, т.к. не удавалось осуществить герметичность в местах соединения гидроизоляции при переходе мембраны с вертикальной поверхности на горизонтальную (или наклонную) особенно на внутренних и наружных углах стены.

На основании вышесказанного институт считает, что указанные профилированные мембраны не могут применяться в качестве самостоятельной гидроизоляции подземных конструкций зданий и сооружений, их рациональная область применения: защита подземной гидроизоляции от механических повреждений при обратной засыпке, дренажные системы и аккумуляция определенного количества воды в ослепленной кровле.

На наш устный запрос производителя профилированной мембраны также подтвердили целесообразность применения такой мембраны в качестве самостоятельного гидроизоляционного материала.

Зам. генерального директора
 ОАО "ЦНИИПромзданий"



С.М. Гликин