



Открытое акционерное общество
"Центральный научно-исследовательский
и проектно-экспериментальный институт
промышленных зданий и сооружений -
ЦНИИПромзданий"

ОАО «ЦНИИПромзданий»

РФ, 127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп. 2
т. 482-4506; ф. 482-4306; e-mail: cniipz@cniipz.ru;
http://www.cniipz.ru
ОКПО 02495342, ОГРН 1027739344544,
ИНН/КПП 7713006939/771301001

Коммерческому директору
Торговой сети ТехноНИКОЛЬ
г. Маркову В.В.

15.08.2006 № 903/3-7

На № 81 от 27.07.2006

На ваш запрос сообщаем:

На экспертизу предоставлена конструкция пола по грунту, включающая бетонное основание, выполняемое по профилированной мембране Плантер-стандарт, укладываемой на грунт основания. Анализ данной конструкции позволяет сделать следующие замечания:

1. В полах, выполняемых по грунту, несущим слоем является бетонное основание, рассчитываемое на соответствие механическим эксплуатационным нагрузкам. Следует отметить, что согласно СНиП 2.03.13-88 «Полы» класс бетона по прочности на сжатие и толщина бетонного слоя назначаются в соответствии с этими расчётами, но не могут быть ниже В7,5 и тоньше 100 мм в промышленных зданиях и 80 мм в гражданских и общественных зданиях.

2. При отсутствии опасности капиллярного поднятия влаги снизу (из грунта) бетонное основание согласно нормативной документации выполняется непосредственно по грунту. Часто выполняемая так называемая «подбетонка» нормативными документами не предусматривается. Она имеет не конструктивный, а технологический смысл – обеспечивает удобство выполнения бетонных работ и при расчётах бетонного основания не учитывается.

3. Профилированная мембрана создаёт оптимальные условия твердения бетона; предотвращает отсос влаги из бетона грунтом, что приводит к преждевременному высыханию бетона. Мембрана также выполняет функции противокapиллярной отсечки влаги. Мембрана укладывается выступами вниз на подготовленное песчаное либо песчано-гравийное основание. Благодаря своим выступам мембрана надёжно закрепляется в грунтовом основании, что гарантирует отсутствие её смещения в процессе производства бетонных работ. Укладка арматурного каркаса и бетонирование ведётся непосредственно по мембране.

На основе проведенной экспертизы ОАО «ЦНИИПромзданий» считает возможным предложенное применение мембраны Плантер-стандарт. При этом следует отметить:

1. Бетонное основание должно быть рассчитано на соответствие эксплуатационным механическим нагрузкам. Влияние мембраны при этом расчете не учитывается.

2. При отсутствии сварочных работ при изготовлении арматуры нет необходимости в защите мембраны стяжкой.

3. Рулоны мембраны Плантер-стандарт должны быть скреплены между собой самоклеящейся лентой согласно руководству по применению ОАО ЦНИИПромзданий.

Зам. Генерального директора

 С.М.Гликин