

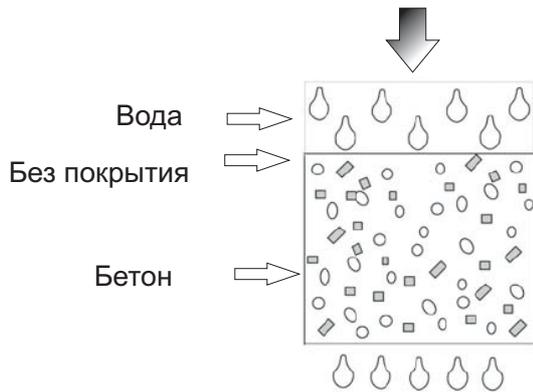
Building Product Systems

cementitious crystalline penetrating waterproofing

Тестирование на водопроницаемость (U.S. Army Corps of Engineers)

TEST # 1:

давление воды
200 psi (13.8 bar)



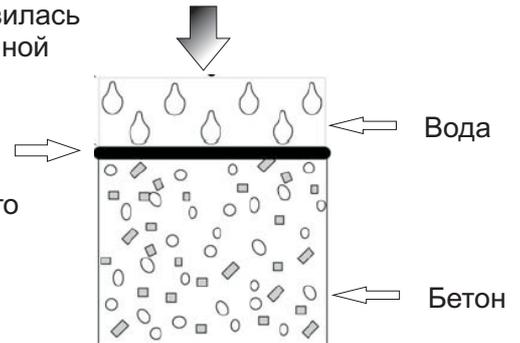
Результат: Протечки есть

TEST # 2:

Позитивное давление
200 psi (13.8 bar)

Вода остановилась
на обработанной
поверхности

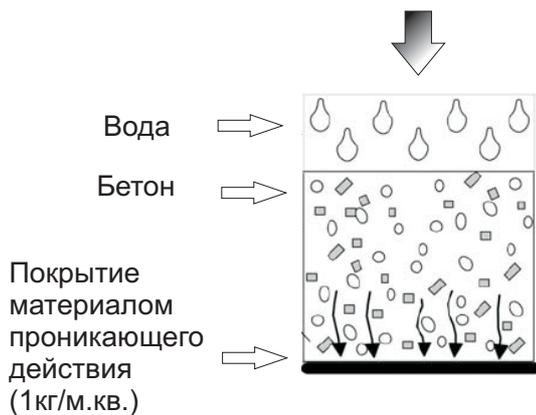
Покрытие
материалом
проникающего
действия
(1кг/м.кв.)



Результат: Протечек нет

TEST # 3:

Негативное давление
200 psi (13.8 bar)

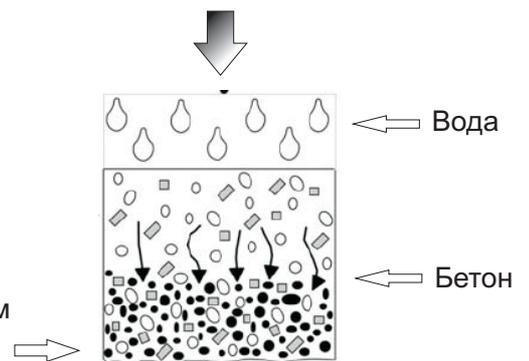


Результат: Протечек нет

TEST # 4:

Негативное давление
200 psi (13.8 bar)

Бетон с удаленным
покрытием



Результат: Протечек нет



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
по комплексному проектированию градостроительных ансамблей,
жилых районов, уникальных зданий и сооружений
«Моспроект»

ОАО «МОСПРОЕКТ»

Лицензия: ГС-1-99-02-26-0-7710091781-007115-1



125190-ГСП, Москва, 1-я Брестская 13/14. Тел./факс 8 495 250.50.33; 250.23.73; 250.51.93. ИНН 7710091781/774501001, ОКПО 03997749

25.11.08 г.

№ 2172-20 М

Генеральному директору

На №

от

ООО «Гидропротект»

г-ну Слабодкину А.А.

Уважаемый Александр Анисович!

На основании рассмотренной «Технической инструкции на применение системных гидроизоляционных материалов проникающего действия», отмечается:

1. Способ нанесения материалов позволяет производить работы по гидроизоляции с наружной стороны здания без вскрытия котлована (грунта), например, при строительстве «стены в грунте» и включении стены в несущие или ограждающие конструкции зданий.
2. При глубокой пропитке конструкций бетона влага не попадает в толщину стены и, благодаря этому, не происходит разрушение конструкций в зоне действия переменных температур.
3. Длительное действие гидроизоляционной защиты (практически на весь период эксплуатации).
4. Гидроизолируемые конструкции нечувствительны к механическим нагрузкам и локальным повреждениям.
5. Возможно устройство гидроизоляции при высоком, как положительном, так и при отрицательном гидростатическом давлении.
6. Способность самоизлечивания при образовании трещин в процессе эксплуатации.
7. Защищает бетон от воздействия щелочной агрессии грунтовых вод.
8. Обладает паропроницаемостью.
9. Экологически безопасен.
10. Возможно применение при ремонтно-восстановительных работах.
11. Поверхностное нанесение (устройство борозд или галтелей в местах технологических швов, позволяющее вести строительные работы с независимой последовательностью).
12. Отсутствие специальных конструкций, защищающих от повреждения.
13. Возможность дополнительной гидроизоляции в местах пропуска коммуникаций (даже при устройстве коммуникаций после основной гидроизоляции).
14. Возможность устройства изоляции при наличии влаги.

Главный конструктор мастерской № 20

Э.А. Дистлер

Тел.: 8-499-978-91-41

АКТ

В лаборатории ЗАО «Волгоспецстрой», были проведены испытания гидроизоляционного защитного покрытия «Carat-P» на тяжелом монолитном бетоне. «Carat-P» выпускается фирмой «Schowbyrg» Германия. Цель испытания: проверить защитные свойства «Carat-P», нанесенного на поверхность тяжелого гидротехнического бетона класса В 25 и его способность к самозалечиванию трещин.

Результаты испытаний

Наименование показателя	Ед. измерения	Обозначения НД на метод испытания	Норма по НД	Результат испытаний
1 Цвет		Техническое описание	серый	серый
2 Насыпная плотность	кг/л	Техническое описание	1.09	1.1
3 Жизнеспособность	Мин.	Техническое описание	30	32
4 Прочность на сжатие (бетон с покрытием), 7 дней (75% от R 28), не менее	Мпа	ГОСТ 10180	25	35
5 Водонепроницаемость	Атм	ГОСТ 10060.0	W6	W10

Результаты испытаний показали: «Carat-P» имеет хорошее сцепление с бетоном, высокую водонепроницаемость, хорошо блокирует и залечивает микротрещины в бетоне.

Главный инженер



Осмонов С.А.

См. инженер лаборатории

/Пешкова О.Б./



МОНОЛИТ

ЦЕНТРАЛЬНОЕ
КОНСТРУКТОРСКОЕ
БЮРО

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

606505. РОССИЯ
Нижегородская область
г. Городец, 1-й Пожарный пер., д.8

Тел. (831-51) 923-52
931-92
Факс (831-51) 910-32

№ докум. Зр-90-329

Дата: 06.06.08

№ серии

Дата

Заместителю директора
ООО «Гидропрект»
Слободкину А.А.

г. Москва
факс (495) 155-24-11

Об испытании защитных
покрытий «Carat-P»

Уважаемый Александр Анисович!

В лаборатории ОАО ЦКБ «Монолит» проведены испытания гидроизоляционно-го защитного покрытия «Carat-P» на тяжелом судостроительном бетоне. «Carat-P» выпускается фирмой «Schomburg» Германия. Цель испытания: проверить защитные свойства «Carata-P», нанесенного на поверхность тяжелого бетона, от сульфатов морской воды. Испытания проводились согласно технологической инструкции 893-90-50 и ГОСТов.

Результаты испытаний

Наименование показателя	Ед.изм.	Обозначение НД на метод испытания	Норма по НД	Результат испытаний
1 Цвет		Техническое описание	серый	серый
2 Насыпная плотность	кг/л	Техническое описание	1.09	1,1
3 Жизнеспособность	мин.	Техническое описание	30	34
4 Прочность на сжатие (бетон с покрытием), 28 дней, не менее	МПа	ГОСТ10180	40	50
5 Водонепроницаемость	Атм.	ГОСТ12730.5 (по мокрому пятну)	W8	W16
6 Морозостойкость	циклы	ГОСТ10060.0 (III метод в 5% растворе хлористого натрия при t -50±5°C)	12 циклов	12 циклов F400



На основании проведенной работы по покрытию поверхностей образцов и готовых изделий материалом «Carat-P» установлено, что «Carat-P» запечатывает капилляры и небольшие усадочные трещины, делая поверхность бетона частью гидроизоляции и более стойкой к сульфатной коррозии.

Мы готовы к дальнейшему сотрудничеству по испытаниям всех видов добавок в бетон и защитных покрытий.

В настоящий период нас интересует стеклощебень и фибра, которая частично заменила бы арматурное насыщение в бетоне. И мы будем благодарны получить информацию по данным материалам.

С уважением

Генеральный директор



В.А.Волков