

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РФ

Государственное предприятие Санкт-Петербургский
научно-исследовательский и проектный
институт по реставрации памятников истории и культуры

«СПЕЦПРОЕКТРЕСТАВРАЦИЯ»

**Санкт -Петербург
Мраморный дворец**

**Технологии производства реставрационных работ.
Защита мрамора.**

Директор



В. В. Фомин

Гл. спец – технолог



С. А. Шадрин



Согласовано с Комитетом по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры
Зам. Председателя КИОИ
Архитектор



СПб 2000 г.

Копия
председателя КИОИ

194/...

I. Введение

1.1 Представленная технология распространяется на выполнение работ по защите поверхности мрамора от воздействия агрессивных атмосферных факторов.

1.2 Производство работ по защите поверхности каменных материалов является завершающей стадией реставрации поверхности и осуществляется по завершении всех работ по реставрации облицовки.

1.3 Успешное выполнение данной технологической операции обусловлено созданием эффективной конструктивной защиты фасадов от прямого воздействия воды, выполнением всех операций, связанных с прекращением доступа влаги по внутренним объёмам камня в зонах состыковки блоков, дефекты кровли и т.п.

1.4 Предлагаемая технология производства работ по защите мрамора облицовки разработана на основании проведённых исследований типов и характеристик, использованных для облицовки памятника каменных материалов, а также лабораторных испытаний целого ряда составов и их комбинаций, разработанных для защиты камня

1.5 Специфика предлагаемых в технологии материалов требует проведение работ по защите камня на сухих поверхностях камня и при среднесуточной температуре наружного воздуха не менее 8°C.

1.6 При проведении работ по защите поверхности мрамора необходимо точно следовать всем предписаниям технологии. Изменение применяемых составов, пропорции компонентов в рабочих растворах, последовательности нанесения защитных средств на поверхность **категорически запрещается**.

1.7 Изменения в технологический процесс вносятся только с разрешения разработчиков технологии.

II. Основные требования к проведению работ

2.1 Проведение работ по защите поверхности облицовки допускается при соблюдении следующих условий:

2.1.1 Температура наружного воздуха = +10 - +20°C (среднесуточная температура не менее +8°C)

2.1.2 Температура поверхности камня не должна превышать +30°C

2.1.3 Влажность поверхности не должна быть выше сорбционной влажности мрамора (до 0,1% по массе)

2.1.4 Поверхность мрамора должна быть очищена от пыли и грязи.

2.1.5 Обработка поверхности не должна проводиться в ветреную погоду. Скорость ветра в зоне обработки не должна превышать величину 0,5м/сек.

III. Используемые материалы и оборудование

3.1 Общие положения

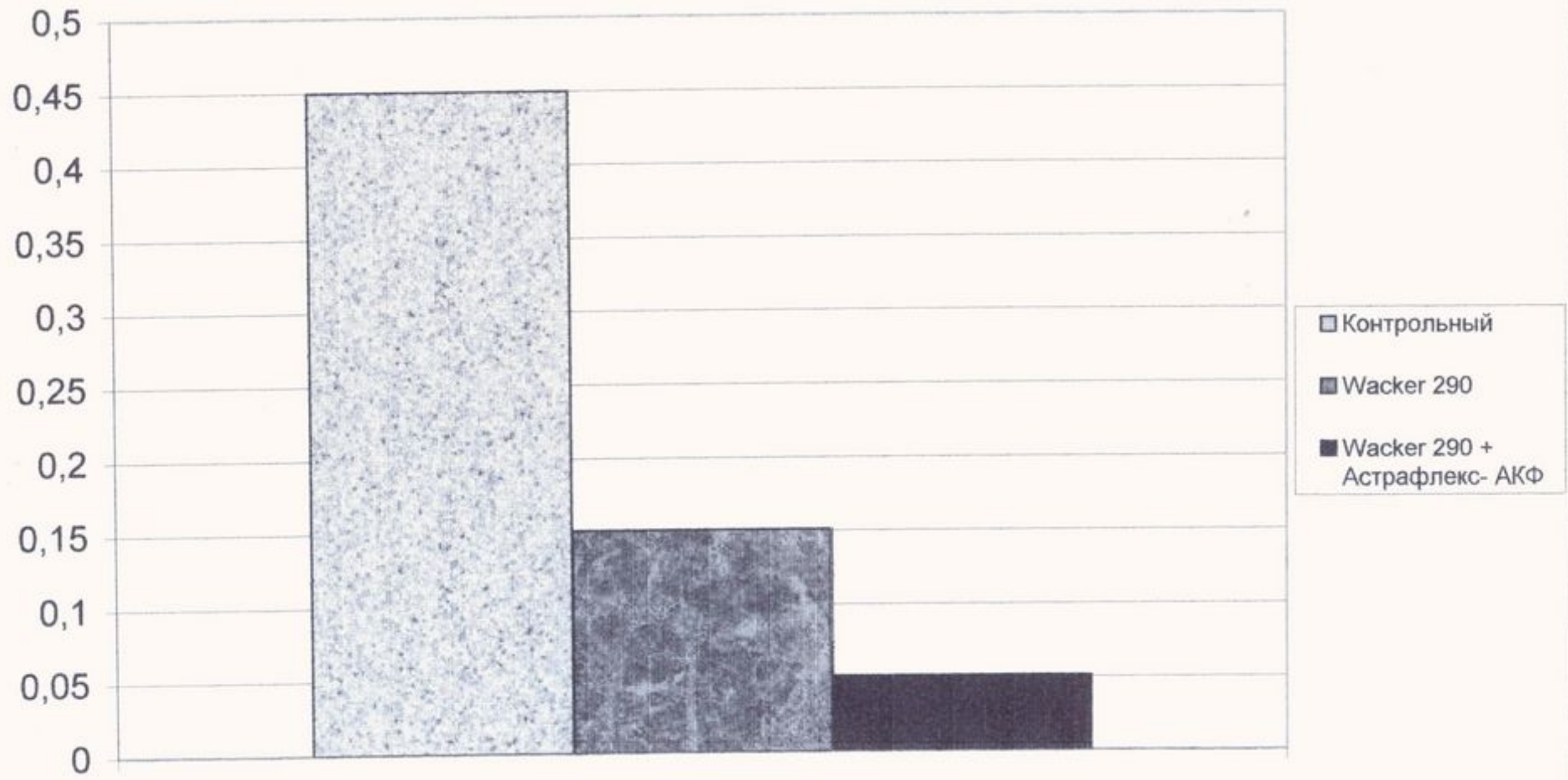
3.1.1 Производство работ по защите мрамора производится последовательным нанесением трёх различных препаратов, в комплексе позволяющих создать надёжную защиту поверхности.

3.1.2 Функциональная задача каждой из операций заключается в следующем:

- Первая обработка – подготовка поверхности к нанесению защитного материала, усиление адгезионной способности поверхности мрамора (нанесение грунтовки – фуллероидного адгезива).
- Вторая обработка – нанесение на поверхность основного защитного препарата – гидрофобизатора, содержащего силикон с активной функциональной группой, способной создать устойчивую адгезионную связь с подготовленной поверхностью мрамора.

Приложение 1

Относительное водопоглощение за 24 часа для Wacker 290



Приложение 1

Относительное водопоглощение за 24 часа для покрытий Funcosil

