



## ГИДРОФОБИЗАТОРЫ НА ОСНОВЕ ФТОРКАРБОНОВ ТОРГОВОЙ МАРКИ BIONIC EFFECT.

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОДОПОГЛОЩЕНИЯ ПУТЕМ ПОЛНОГО ПОГРУЖЕНИЯ.

#### НАТУРАЛЬНЫЙ КАМЕНЬ.

Гидрофобизаторы БИОНИК МВО и БИОНИК МВО 2 на основе фторкарбонированных соединений – это готовые к применению гидро- и олеофобные средства для защиты строительных материалов от вредного воздействия окружающей среды (защита от воды и водных загрязнений, масла и масляных загрязнений, солей, кислот, щелочей, УФ-лучей, перепадов температур, с фунгицидными и антибактериальными свойствами) с максимальной стабильностью при хранении и максимальной безопасностью для окружающей среды и человека; разработаны с возможностью применения для широкого круга потребителей, как в бытовой, так и в промышленной сфере.

Одним из критериев оценки качества гидрофобизирующей пропитки является определение водопоглощения субстратов, обработанных препаратами.

Тестирование обработанных субстратов проводилось по ГОСТ 12730,3-78 путем полного погружения образца в воду, причем расстояние от поверхности субстрата до поверхности воды составляло 7-8 см. Температура воды в емкости 23°C±2. Показатели привеса снимали через определенные промежутки времени. Перед взвешиванием убирали, по мере возможности, излишки воды с поверхности путем промокания тканью.

Водопоглощение рассчитывали по формуле:  $(M_{\text{мокрого}} - M_{\text{сухого}}) * 100 / M_{\text{сухого}} = \text{Водопоглощение, \%}$   
Образцы сушили в течение 24 часов в естественных условиях после испытаний. Затем процедура повторялась.

НАТУРАЛЬНЫЙ КАМЕНЬ, обработанный гидрофобизатором БИОНИК МВО 2

Вес сухого необработанного образца – 152,00 г

Вес мокрого в процессе пропитки препаратом – 158,00 г (3,95 %)

Вес сухого обработанного образца – 153,5 г

ТАБЛИЦА.

Время выдержки в воде, часов	Вес мокрого образца, г / Водопоглощение, %						
	1-й цикл	2-ой цикл	3-ий цикл	4-й цикл	5-й цикл	6 – 152/153/0,65	10-й цикл
1	154/0,32	153,5/0	153,5/0	153,5/0	153,5/0	7 – 154/0,32	
2	154/0,32	153,5/0	153,5/0	153,5/0	154/0,32	8 – 154/0,32	
5	154/0,32	153,5/0	154/0,32	153,5/0	154/0,32	9 – 155/0,98	
24	155/0,98	153,5/0	154/0,32	153,5/0	154/0,32		154/0,32

Примечание: с 6-ого по 10-й цикл показатели привеса измерялись через 24 часа.

**ВЫВОД:** в результате проведенных исследований на натуральном камне, обработанном гидрофобизатором БИОНИК МВО 2, получили качественный эффект обработки с высокими водоотталкивающими свойствами и низким водопоглощением, что способствует, в значительной мере, устойчивости субстрата к внешним воздействиям (например, погодным условиям) и, соответственно, увеличению срока службы и эксплуатации поверхности.