

ФЛЮАТ ДЛЯ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ БЕТОНА

Кузьменков М.И., Трахимчик О.Е.

Белорусский государственный технологический университет

В последние годы все более широкое применение для защиты бетонных и железобетонных конструкций и сооружений от коррозии находит метод флюатирувания, состоящий в нанесении на бетонную поверхность водных растворов кремнефторидов магния, цинка и других.

При расходе флюата из расчета на сухую соль 0,15 - 0,30 кг/м² обрабатываемой поверхности достигается снижение пористости бетона примерно в два раза, повышение морозостойкости на 60 % при одновременном повышении прочности примерно на 20 %.

Погребности в продукте удовлетворяются за счет импорта их из США, Италии, Германии.

На кафедре химической технологии вяжущих материалов Белорусского государственного технологического университета разработан технологический процесс получения гексафторсиликата магния и проведено его тестирование, в ходе которого установлено, что он по своим эксплуатационным свойствам не уступает американскому аналогу, реализуемого на белорусском рынке под фирменным названием «Алис».

В настоящее время ведутся подготовительные работы на Гомельском химическом заводе по выпуску опытной партии данного продукта, ориентировочная стоимость которого в 3-4 раза ниже импортного аналога.

Наиболее перспективное применение продукта - защита взлетно-посадочных полос аэродромов, мостовых конструкций и других ответственных сооружений.