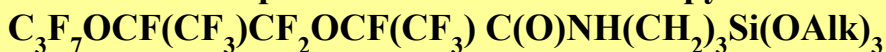




«Фторсам-39» - новый гидро- и олеофобный препарат для защиты строительных материалов от вредного воздействия окружающей среды

Фторсам-39 – амид олигимерной перфторкаркарбоновой кислоты с реакционноспособными триалкоксисилильными группами:



После обработки известняка и штукатурки этим препаратом удается снизить водопоглощение строительных материалов более чем в 13 раз. Краевые углы смачивания водой и органическими жидкостями обработанных материалов достигали 138-142° (для воды) и 112° (для моторного масла и декалина), что существенно выше значений краевого угла смачивания водой фторопласта-4 (112°). Коэффициент паропроницаемости гидрофобизированных образцов снижался по сравнению с необработанными менее чем на 5%, а водоотталкивающая способность их увеличивалась на 97%.

Фотографии фрагмента Кремлевской стены, фрески церкви Св.Троицы в Бирюлево и надгробия в Донском монастыре. Объекты обработаны препаратом «Фторсам-39»



Основные публикации авторов по теме: Патенты РФ №№: 2141151(2000г.), 2151151 (2000г.), 2327674 (2008г). J. Fluorine Chem. 1999, 96, p.31; Mendeleev Commun. 2006, p.190

Лаборатория №16. Зав. лабораторией А.М.Сахаров
Ответственные исполнители: С.П. Круковский,
А.А. Ярош, М.Ю. Попович, О.У. Смирнова