

Дню строителя - 50!

Служба спасения бетона



Когда в середине XIX века садовник Монье открыл армированный бетон, он открыл и его проблемы. Транспортное строительство, масштабные сооружения, кубометры бетона - миллион проблем! Чем больше срок эксплуатации - тем больше проблем. Так было до недавнего времени.

Но наука не стоит на месте, и сегодня на российском рынке представлены эффективные материалы и технологии для восстановления, ремонта и защиты конструкций из бетона и железобетона, которые предлагает ООО «Строительные системы», входящее в подразделение крупнейшего в мире концерна по производству строительной химии BASF.

Сегодня вопросы восстановления и защиты сооружений из бетона и железобетона стоят особенно остро. В России более 70 процентов инженерных сетей и коммуникаций ЖКХ характеризуются высокой степенью износа, 60 процентов автодорожных мостов находятся в ненадлежащем состоянии и ежегодно происходит обрушение 1 процента из них, в энергетическом комплексе более 50 процентов дымовых труб нуждаются в капитальном ремонте. Аварийность на российских гидротехнических сооружениях уже превысила среднемировой показатель в 2,5 раза, 65 процентов из них находится в удовлетворительном состоянии, 23 процента требуют капитального ремонта и реконструкции, 2 процента - ликвидации.

Причины разрушения конструкций из бетона и железобетона могут быть различными: воздействие окружающей среды, последствия эксплуатационных нагрузок на сооружение, низкое качество используемых бетонов, дефекты, возникающие из-за отсутствия проектных разработок по повышению срока службы или из-за небрежности, допущенной при строительстве.

Компания ООО «Строительные системы», объединив опыт ведущих российских фирм (Группа предприятий ИРМАСТ) и передовые мировые технологии BASF, предлагает отечественному строительному рынку системные решения для всего спектра вопросов, связанных с продлением эксплуатационного ресурса сооружений из бетона и железобетона.

Материалы серии EMACO®, MACFLOW®, MASTERTOP®, предназначенные для продления срока эксплуатации покрытий автомобильных дорог и аэродромов, мостов, тоннелей, гидротехнических сооружений, включая подводное бетонирование, сооружений энергетического комплекса, а также для высокоточной цементации оборудования, устройства промышленных полов, производятся на заводе в Подольском районе Московской области.

Ремонтные смеси EMACO® позволяют в кратчайшие сроки восстанавливать ответственные несущие железобетонные конструкции, работающие в самых жестких условиях. Это достигается не только за счет безусадочности и хорошей адгезии к ремонтируемой поверхности, но и полной совместимости с ремонтируемой конструкцией как по химическим, так и физико-механическим свойствам. Материалы EMACO® обладают хорошей скоростью набора прочности, в том числе и при низких температурах, стойкостью к воздействию солей и других химически активных веществ.

На сегодняшний день практически нет региона, где не применялись бы данные материалы и технологии. География их использования простирается от северо-запада до Дальнего Востока, а также в ближайшие страны СНГ.

За несколько лет работы на российском рынке материалы и технологии ООО «Строительные системы» применялись как при строительстве, так и при ремонте большого числа крупных объектов государственного значения в области промышленности, транспорта, энергетики, жилищно-коммунального хозяйства. Материалами EMASO® отремонтированы аэродромные покрытия крупнейших аэропортов страны, таких, как «Домодедово», «Шереметьево», «Внуково», сооружения Мосэнерго (дымовые трубы, градирни), проводились работы на Волго-Донском канале,



крупнейших металлургических комбинатах («Северсталь», «Новолипецкий металлургический комбинат», «Магнитогорский металлургический комбинат» и др.), машиностроительных комбинатах («АвтоВаз», «Вагонмаш», «Уралвагонзавод» и др.), в Московском метрополитене, на главных автомобильных и железных дорогах страны. Их использование рекомендуется ведущими институтами и организациями России, такими, как: ОАО «Гипротрансмост», ГУП «Гормост», ГУП «ВНИИЖТ», МПС России, ГП «РосдорНИИ», ГУП «НИИЖБ», ФГУП ГПИ и НИИГА «Аэропроект», ОАО

«ЦНИИС» и другими.

Постоянное развитие и инновационные разработки – один из основных принципов деятельности компании ООО «Строительные системы». Совместно с зарубежным партнером BASF она постоянно работает над повышением эффективности ремонтных работ, расширяя ассортимент продукции и предлагая новые решения. Так, например, одним из важных шагов на пути мирового развития строительной химии явилось применение нанотехнологий в производстве сухих строительных смесей (материалы EMASO® Nanocrete). В Европе данные материалы занимают лидирующие позиции и в скором времени будут производиться и в России.

Поздравляя коллег-строителей с профессиональным юбилейным праздником, ООО «Строительные системы» желает всем успехов и надеется, что и в дальнейшем сотрудничество будет эффективным и полезным в этом непрестом деле – продлении эксплуатационного ресурса бетонных и железобетонных сооружений.

**Леонид Николаевич Козлов, генеральный директор
ООО «Строительные системы», доктор транспорта, академик
Российской и Международной академий транспорта**