

**Объект:**

ВТБ «Арена» — Центральный стадион «Динамо»

**Месторасположение:**

Москва, Ленинградский проспект

**Дата завершения строительства:**

2017

**Заказчик:**

ЗАО УК Динамо

**Проектировщик (конструктив спортивной арены):**

ООО «ГК-Техстрой»

**Генеральный подрядчик:**

CODEST INTERNATIONAL S.R.L.

**Субподрядчик по монолитным работам:**

ЗАО «Мосфундаментстрой-6»

**Используемые материалы:**

MasterEmaco N900 — 120 000 кг

MasterEmaco A 640 — 16 000 кг

MasterEmaco S488 — 50 000 кг

MasterEmaco N5100 — 80 000 кг

MasterEmaco T 1100 TIX (W) — 38 000 кг

MasterEmaco T 1200 PG (W) — 70 000 кг

MasterEmaco T545 — 10 000 кг

MasterFlow 928 (Emaco S55) — 3000 кг

## ВТБ «Арена» — Центральный стадион «Динамо» MasterEmaco, MasterFlow



**Описание объекта:**

Московский стадион Динамо, построенный в 1928 году и признанный памятником архитектуры в 1987, имеет богатую историю и опыт проведения крупнейших спортивных состязаний. Его по праву можно назвать одним из символов города Москвы. За годы своего существования стадион Динамо реконструировался и перестраивался много раз, и вот 2010 году руководство проекта «ВТБ Арена парк» пригласило специализированное архитектурное бюро в лице прославленного архитектора Дэвида Маники для детальной проработки концепции проекта в целях улучшения функциональности сооружения, а также обеспечения технологичности его строительства, чтобы в конечном

итоге получить уникальный для нашей страны спортивно-развлекательный комплекс.

**Задачи и требования:**

Помимо высоких требований к используемым материалам, одно из ключевых требований Заказчика и Генерального подрядчика — круглогодичное проведение работ по реконструкции объекта, которое возможно только с использованием самых современных материалов.

При бетонировании объемов более 120 000 кубических метров, кроме обеспечения сжатых сроков производства работ, так же необходимо соблюдать высокое качество укладки бетона и требования к лицевым поверхностям бетона на уровне класса А3.

# ВТБ «Арена» — Центральный стадион «Динамо»

MasterEmaco, MasterFlow



## Решения:

Для выполнения поставленных задач подрядная компания СУ — 10 совместно с официальным дилером BASF — компанией ЗАО «МСС» разработали и внедрили комплекс решений с применением продукции MasterEmaco и MasterFlow для устранения дефектов железобетона и монтажа сборных элементов.

## Монтаж сборных элементов трибун, омоноличивание швов, подливка под опоры металлоконструкций:

В ходе строительства остро встал вопрос по омоноличиванию монтажных колодцев и опорных частей сборных элементов. Работы необходимо производить без остановки в зимне-весенний период. Материалы MasterEmaco T 1200 PG (W), MasterEmaco T545 и MasterFlow 928 позволили сделать это при температуре окружающей среды от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$ , обеспечив достижение высоких показателей прочности.

## Придание поверхности качество класса А3:

Согласно техническим требованиям заказчика все лицевые поверхности железобетона должны соответствовать качеству поверхности класса А3. Применение выравнивающего тиксотропного состава MasterEmaco N5100 и специального безусадочного цемента MasterEmaco A 640 позволило обеспечить требуемое качество поверхности.

## Устранение дефектов бетонирования:

Для устранения дефектов железобетона как в летний период, так и в холодное время года применялись тиксотропные составы на цементной основе MasterEmaco N900, MasterEmaco S488 и зимний ремонтный состав MasterEmaco T 1100 TIX. Системное использование этих материалов позволило устранять дефекты железобетона в диапазоне толщин от 3 до 100 мм.

## Преимущества для клиента:

- Широкое портфолио продуктов BASF для решения сложных задач обеспечило подрядчику выполнение всех работ в установленные сроки.
- Высокие технические характеристики, стабильное качество материалов и их технологичность позволили клиенту быть уверенным в результате.
- Наличие полного спектра сертификационных документов дало возможность без задержек производить согласования с заказчиком и всеми контролирующими службами
- Совместная разработка технологических регламентов подрядной компанией СУ-10 и дилером BASF — ЗАО «МСС» позволила решить поставленные задачи на высоком профессиональном уровне
- Регулярное техническое сопровождение на объекте со стороны официального дилера BASF — ЗАО «МСС» обеспечило дополнительные гарантии по соблюдению технологий работ с материалами MasterEmaco и MasterFlow при реконструкции столь ответственного сооружения и в сложных температурных условиях.
- Благодаря производству материалов BASF в России и наличию всего спектра продукции на складах позволило оперативно производить бесперебойные поставки широкой номенклатуры в течение 4 лет реконструкции.

## Контакты:

ООО «БАСФ Строительные системы»  
Офис в Москве: +7 495 225 6436  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 332 0412  
Офис в Казани: +7 843 212 5506  
Офис в Краснодаре: +7 861 202 2299  
Офис в Новосибирске: +7 913 068 3867  
Офис в Киеве: BASF T.O.V. +380 44 5915595  
Офис в Минске: +375 17 202 2471  
E-mail: [stroysist@basf.com](mailto:stroysist@basf.com)  
[www.master-builders-solutions.basf.ru](http://www.master-builders-solutions.basf.ru)

