**Пояснительная записка**

**к проекту национального стандарта**

**СТ РК EN 1504-5 «Изделия и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия.**

**Часть 5: Инъектирование бетона»**

**1 Техническое обоснование разработки проекта документа по стандартизации**

Разработка стандарта планируется в реализацию пункиа 49 Плана нации - 100 конкретных шагов Программы Президента Республики Казахстан от 20 мая 2015 года.

Растущий тренд на устойчивое развитие, в том числе в строительстве, поддерживаемая мировой экологической политикой, побуждает проектировщиков, строителей и производителей в области строительства, к более осознанному взгляду на важность аспектов, связанных с качеством, производительностью, долговечностью и сроком полезного использования конструкций, полученных в результате научно-технических исследований, что привело к появлению нормативных документов серии EN 1504, регулирующих практику строительства, включающего все аспекты, относящиеся к защите процессов и/или ремонту, а также приводит к абсолютному вовлечению всех специалистов, влияющих на работу (владельцев «бизнес-процессов», проектировщиков, подрядчиков и поставщиков материалов).

Помимо уже известных естественных причин износа (механических, физических, химических и биологических), а также антропогенных просчетов (выразившихся в недостатках проекта, неадекватном использовании строительных материалов, сбоях при строительстве и отсутствии эффективного обслуживания и т. д.), существуют различные факторы, такие как: экономическая спекуляция стоимостью недвижимости, падение уровня компетенций и профессионализма строительных и производственных компаний, недобросовестная конкуренция, растущее загрязнение окружающей среды и другие.

Как следствие, наблюдается нарастающее старение конструкций, ненормальные конструктивные аномалий, что влечет за собой необходимость сохранения построенных объектов.

Таким образом, актуальна разработка технологий и материалов, направленных на улучшение железобетонных конструкций с сохранением их оригинальных механических, функциональных и эстетических характеристик, а также продление их срока службы.

Общеизвестно растущее беспокойство государственных органов по законодательному регулированию сектора гражданского строительства, чтобы создать стандартизацию конструктивных аспектов, чтобы гарантировать качество, производительность и долговечность конструкций.

С другой стороны, строительные компании, столкнувшиеся с новыми реалиями, стремятся адаптироваться с осознанием того, что их присутствие на рынке все больше требует имиджа, характеризующегося строгостью и подчинением действующему законодательству.

Серия стандартов состоит из 10 отдельных частей.

Настоящий стандарт устанавливает требования и критерии соответствия для идентификации, эксплуатационных характеристик (включая аспекты долговечности) и безопасности нагнетаемых продуктов под давлением для ремонта и защиты бетонных конструкций, используемых для:

- пластичного заполнения трещин, пустот и щелей в бетоне;

- заполнения трещин, пустот и щелей в бетоне методом набухания.

- заполнения с передачей усилия трещин, пустот и щелей в бетоне;

Инъектирование бетона — это сложная техническая операция для улучшения структурных свойств и продления срока эксплуатации конструкций. Процесс заключается во внедрении в фундамент, балки, колонны, стены или другие части строений специальных растворов под давлением с целью их укрепления или восстановления.

2 Основание для разработки документа по стандартизации

Национальный план стандартизации на 2023 год, утвержденный приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции РК от 20 декабря 2022 года № 433- НҚ (с учетом всех изменений).

**3 Характеристика объекта стандартизации**

Объектом стандартизации является изделия и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций., аспект стандартизации - инъектирование бетона.

**4 Сведения о взаимосвязи проекта документа по стандартизации с техническими регламентами и документами по стандартизации**

Отсутствуют.

**5 Предполагаемые пользователи проекта документа по стандартизации**

Предполагаемыми пользователями проекта национального стандарта являются государственные и местные исполнительные органы, субъекты национальной системы стандартизации и оценки соответствия.

**6 Сведения о рассылке проекта документа по стандартизации на согласование**

Проект национального стандарта направлен на согласование и рассмотрение заинтересованным организациям и государственным органам, техническим комитетам по стандартизации, ассоциациям, органам по подтверждению соответствия и лабораториям в соответствии с областью аккредитации, научно-исследовательским институтам и т.д.

**7 Информация о результатах научных исследований (испытаний) и измерений, документах по стандартизации и иных документах, на основе которых разрабатывается проект документа по стандартизации**

Настоящий проект стандарта идентичен международному стандарту EN 1504-5: 2013 Products and systems for the protection and repair of concrete structures - Definitions, requirements, quality control and evaluation of conformity - Part 5: Concrete injection (Изделия и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия. Часть 5. Инъектирование бетона)

**8 Данные о разработчике и соисполнителях (контактные данные), сроках разработки документа по стандартизации**

ТОО «SMARTOIL V»

г. Астана, Жилой массив Шубар, ул.Арай, 29А, офис 5

тел: +77015002041, e-mail: info@smartoil.kz

**Генеральный директор А. Каримов**