



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33762—
2016

**МАТЕРИАЛЫ И СИСТЕМЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ И РЕМОНТА
БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

**Требования к инъекционно-уплотняющим
составам и уплотнениям трещин, полостей и расщелин**



(EN 1504-5:2013, NEQ)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 12113
4 апреля 2016 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Закрытым акционерным обществом «Триада-Холдинг»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол от 29 марта 2016 г. № 86-П)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт соответствует европейскому региональному стандарту EN 1504-5:2013 «Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия – Часть 5: Инъекция бетона» («Products and systems for the protection and repair of concrete structures – Definitions, requirements, quality control and evaluation of conformity – Part 5: Concrete injection», NEQ) в части терминов и определений, требований к идентификационным испытаниям, номенклатуре показателей эксплуатационных качеств, числовым значениям этих показателей, оценке соответствия

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	3
4 Требования к выбору показателей свойств инъекционно-уплотняющих составов и показателей эксплуатационных качеств уплотнений трещин. Общие положения	4
5 Требования к значениям показателей свойств инъекционно-уплотняющих составов и показателей эксплуатационных качеств уплотнений трещин	8
5.1 Требования к значениям и допустимым отклонениям при идентификационных испытаниях	8
5.2 Требования к значениям показателей применительно к методам заполнения трещин при создании конструкционных и неконструкционных уплотнений.	10
5.3 Требования к инъекционно-уплотняющим составам для особых целей применения	17
5.4 Требования к показателям выделения опасных веществ	19
5.5 Требования к показателям огнестойкости	19
6 Заводской контроль продукции	19
Приложение А (справочное) Минимальная периодичность испытаний при заводском контроле	20
Приложение Б (обязательное) Отвердители аминные смесевые. Определение аминного числа	21
Приложение В (обязательное) Испытание контрольных проб инъекционно-уплотняющего состава. Оценка условной вязкости составов на цементной основе с использованием воронки Марша	22
Приложение Г (обязательное) Методы подготовки и испытаний контрольных проб и образцов. Оценка проникающей способности инъекционно-уплотняющих составов на цементной основе	24
Приложение Д (обязательное) Методы подготовки и испытаний контрольных проб и образцов. Оценка нагнетаемости инъекционно-уплотняющих составов и определение адгезии уплотнений	27
Приложение Е (обязательное) Методы подготовки и испытаний контрольных проб и образцов. Бетонная смесь и бетон контрольных образцов (заготовок)	33
Приложение Ж (рекомендуемое) Методы подготовки и испытаний контрольных проб и образцов. Абразивная обработка бетона поверхностей сопряжения контрольных образцов (заготовок)	35
Приложение И (рекомендуемое) Классификация и маркировка инъекционно-уплотняющих составов (уплотнений)	36
Приложение К (рекомендуемое) Методы подготовки и испытаний контрольных проб и образцов. Оценка сцепления (адгезия наклонного уплотнения с бетоном) при косом сдвиге под сжимающей нагрузкой	38
Приложение Л (обязательное) Методы подготовки и испытаний контрольных проб и образцов. Оценка удобоукладываемости инъекционно-уплотняющих составов по нагнетаемости в песчаную колонку и испытание на растяжение при раскалывании.	43
Приложение М (обязательное) Методы подготовки и испытаний контрольных проб и образцов. Кинетика набора прочности на осевое растяжение и деформативность инъекционно-уплотняющих составов на полимерной основе	48

ГОСТ 33762—2016

Приложение Н (рекомендуемое) Метод искусственного старения образцов. Циклы воздействия намокание/замораживание/оттаивание/ нагревание в ручном и автоматическом режимах.	52
Приложение П (обязательное) Методы подготовки и испытаний контрольных проб и образцов. Моделирование подвижной трещины с оценкой прочности сцепления и растяжимости уплотнения.	53
Приложение Р (обязательное) Методы подготовки и испытаний контрольных проб и образцов. Моделирование неподвижной трещины и оценка водонепроницаемости уплотнения.	65
Приложение С (обязательное) Методы подготовки и испытаний контрольных проб и образцов. Оценка совместимости состава и уплотнения с влажностным состоянием трещины.	69
Приложение Т (обязательное) Методы подготовки и испытаний контрольных проб и образцов. Оценка степени ограниченного набухания образца уплотнения по изменению его объема и массы при замачивании	73
Приложение У (рекомендуемое) Методы подготовки и испытаний контрольных проб и образцов. Воздействие инъекционно-уплотняющих составов на эластомеры — оценка совместимости	76
Библиография.	78