

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Государственное предприятие «Институт НИИСМ» 220014, г. Минск, ул. Минина, 23
тел./факс + 375 17 226-36-74, тел. + 375 17 222-97-17

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС 03.0170.18

Дата регистрации « 7 » марта 2018 г.

Действительно до « 7 » марта 2023 г.

Продлено до « » г.

Продлено до « » г.

Настоящим техническим свидетельством удостоверяется
пригодность материалов и изделий для применения в строительстве
на территории Республики Беларусь

1. Наименование материала (изделия)
Добавка расширяющая для увеличения прочности бетона, твердая «Парад МТК»

2. Назначение

для применения в тяжелых и легких бетонах при изготовлении сборных монолитных бетонных и железобетонных конструкций, а также товарного бетона, вяжущими для производства которых являются цементы на основе портланд-цементного клинкера

3. Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ПарадСтройХим»
(ООО «ПарадСтройХим»), ул. Промышленная, 10, 222212, поселок Усяж,
Смолевичский район, Минская область, Республика Беларусь

4. Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ПарадСтройХим»,
ул. Промышленная, 10, 222212, поселок Усяж, Смолевичский район,
Минская область, Республика Беларусь

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

Протоколов испытаний:

- Испытательного центра Государственного предприятия «Институт НИИСМ» (аттестат аккредитации №ВУ/112 1.0010) от 21.12.2017 г. №619, от 19.02.2018 г. №9028/4, от 10.01.2018 г. №11;
- Лаборатории технологического контроля и испытаний ЗАО «ПАРАД» (аттестат аккредитации №ВУ/112 2.3588) от 07.12.2017 г. №30-2017, от 07.12.2017 г. №34-2017, от 19.01.2018 г. №1-2018;
- Испытательного центра «БЕЛСТРОЙТЕСТ» РУП «Институт БелНИИС» (аттестат аккредитации №ВУ/112 02.1.0.0290) от 16.03.2017 г. №79-6.

6. Техническое свидетельство действует на Серийное производство. В период действия технического свидетельства уполномоченный орган по подготовке технических свидетельств Государственного предприятия «Институт «НИИСМ» осуществляет периодическую оценку добавки расширяющей для увеличения прочности бетона, твердой «Парад МТК»

7. Особые отметки

Пример маркировки на упаковке: ООО «ПарадСтройХим», 222212, Республика Беларусь, Минская обл., Смолевичский р-н, п. Усяж, ул. Промышленная, 10; Добавка расширяющая для увеличения прочности бетона, твердая «Парад МТК», ТУ ВУ 690827846.001-2017; назначение; указания по применению; уход (за бетоном); требования безопасности; рекомендации по расходу добавки; гарантийный срок хранения - 6 мес. от даты изготовления, рекомендации по хранению; номер партии, дата изготовления, масса (кг), штрих-код; манипуляционный знак «Бережь от влаги».

Приложение 2. Указания по применению

Техническое свидетельство без обязательных приложений не действительно.

Заявитель несет ответственность за соответствие поставляемых материалов и изделий показателям качества, приведенным в приложении 1.

Руководитель уполномоченного
органа

В.И. Лобачевский

марта 2018 г.

№ 0006927



МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№1

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

ТС 03.0170.18

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

добавки расширяющей для увеличения прочности бетона, твердой «Парад МТК» производства ООО «ПарадСтройХим», Республика Беларусь, предназначенной для применения в тяжелых и легких бетонах при изготовлении сборных монолитных бетонных и железобетонных конструкций, а также товарного бетона, вяжущими для производства которых являются цементы на основе портландцементного клинкера

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученное значение
Добавка расширяющая для увеличения прочности бетона, твердая «Парад МТК» ТУ ВУ 690827846.001-2017			
1	Внешний вид	СТБ 1112-98 п. 9.2	Сыпучий порошок светло-бежевого цвета
2	Насыпная плотность, кг/м ³	ГОСТ 8735-88 п. 9 500-1200*	695
3	Остаток на сите с сеткой №008, %	ГОСТ 310.2-76 Не более 15*	14,7
4	Влажность, %	ГОСТ 8735-88 п. 10 Не более 1,0*	0,42
4	Содержание хлор-ионов, %	СТБ 1112-98 п. 9.7 Не более 0,1*	0,09
5	Содержание азотсодержащих соединений (NH ₄ ⁺), мг/кг	СТБ 1112-98 п. 9.10	0,47
Эффективность добавки расширяющей для увеличения прочности бетона, твердой «Парад МТК»			
6	Подвижность растворной смеси, см -контрольного состава -основного состава	ГОСТ 5802-86 п. 2, СТБ 1307-2012 п. 5.2.1-5.2.2	1,7 (Пк1) 1,8 (Пк1)
	Время сохранения заданной марки растворной смеси по подвижности, мин		30 (St-1)
7	Прочность на сжатие бетона, МПа, в возрасте	ГОСТ 10180-2012, ГОСТ 30459-96 п.8.1	
7.1	2 суток -контрольного состава -основного состава		16,5 22,9
7.2	28 суток -контрольного состава -основного состава		33,3 48,8

Окончание таблицы 1

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученное значение
8	Повышение прочности бетона основного состава от прочности бетона контрольного состава, %, в возрасте 2 сут. 28 сут	ГОСТ 10180-2012, ГОСТ 30459-96 п. 6.1.4.1 Не менее 25*	38,8 46,6
9	Водонепроницаемость бетона, МПа -контрольного состава -основного состава	ГОСТ 12730.0-78 ГОСТ 12730.5-84	0,2 (W2) 0,6 (W6)
10	Линейное расширение бетона основного состава в возрасте 28 сут., %	СТБ 1335-2002 Не менее 0,1	0,11
11	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг Класс	ГОСТ 30108-94	48,4 I

* - требования ТУ ВУ 690827846.001-2017

Таблица 2 - Составы бетонных смесей при определении показателей 6-10 таблицы 1.

Наименование состава бетона	Расход составляющих на 1 м ³ бетонной смеси				
	цемент, кг	песок, кг	щебень, кг	вода, кг	добавка**, %
1. Контрольный состав без добавки (п.6, таблицы 1)	500	1500	-	200	0
2. Основной состав с добавкой (п.6, таблицы 1)	500	1500	-	200	13,4
3. Контрольный состав без добавки (п.7-10 таблицы 1)	350	750	1120	175	0
4. Основной состав бетона с добавкой (п.7-10 таблицы 1)	350	750	1120	175	13,4

**- расход добавки от массы цемента по сухому веществу

Характеристики материалов, используемых для приготовления бетонных смесей:

вяжущее – портландцемент ПЦ-500Д0 по ГОСТ 10178-85, НГ=27,0 %, изготовитель - ОАО «Красносельскстройматериалы»;

мелкий заполнитель – песок по ГОСТ 8735-2014, Мк=2,1, изготовитель - ОАО «Дорстройиндустрия» филиал «Нерудстройматериалы»;

крупный заполнитель – гранитный щебень фракции 5-20 мм по ГОСТ 8267-93, изготовитель - РУПП «Гранит»;

вода для затворения бетонной смеси – водопроводная по СТБ 1114-98.

Руководитель уполномоченного органа



В.И. Лобачевский

№ 0019174

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№2

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

ТС

03.0170.18

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на добавку расширяющую для увеличения прочности бетона, твердую «Парад МТК» (далее – добавка) производства ООО «ПарадСтройХим», Республика Беларусь, для применения в тяжелых и легких бетонах при изготовлении сборных монолитных бетонных и железобетонных конструкций, а также товарного бетона, вяжущими для производства которых являются цементы на основе портландцементного клинкера.

2. Добавка выпускается в соответствии с техническими условиями ТУ ВУ 690827846.001-2017 «Добавки для бетонов «ПАРАД» и представляет собой полимерминеральную сухую смесь на основе сульфоалюминатов кальция, аморфного глинозема и модифицированного поликарбоксилатного эфира. По критериям и нормируемому уровню эффективности по СТБ 1112-98 «Добавки для бетонов. Общие технические условия» добавка относится к добавкам, увеличивающим прочность бетона в ранние сроки твердения. Добавка способствует снижению усадочных деформаций бетонов.

3. Расход добавки, рекомендуемый изготовителем, составляет 13,4 % (от массы цемента по сухому веществу) при изготовлении монолитных конструкций и железобетонных изделий, товарного бетона. Добавка вводится в бетонную смесь вместе с основными компонентами бетонной смеси: портландцементом, щебнем и песком. При приготовлении бетонной смеси необходимо обеспечить тщательное механическое перемешивание и точное соблюдение соотношения портландцемента и добавки. Порядок приготовления бетонной смеси с применением добавки следует осуществлять в соответствии с рекомендациями изготовителя, которыми должна сопровождаться каждая партия поставляемой добавки.

Добавка может применяться в комплексе с другими добавками при условии их раздельного введения.

Температура окружающей среды при приготовлении бетонных смесей должна быть не ниже 10°C.

4. Перед использованием добавки необходимо провести расчет и подбор состава бетона в соответствии с требованиями СТБ 1182-99 «Бетоны. Правила подбора состава».

5. Приготовление бетонной смеси с использованием добавки следует выполнять в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов, действующих на территории Республики Беларусь, в том числе П1-99 к СНиП 3.09.01-85 «Применение добавок в бетоне», ГОСТ 30459-96 «Добавки для бетонов. Методы определения эффективности», СТБ 1112-98 «Добавки для бетонов. Общие технические условия» на основании технологической и проектной документации, а также

с учетом настоящего технического свидетельства, рекомендаций изготовителя.

6. Добавку поставляют в бумажных или полипропиленовых мешках, полимерных ведрах. На каждую упаковку с добавкой наклеивается этикетка, содержащая следующую информацию: ООО «ПарадСтройХим», 222212, Республика Беларусь, Минская обл., Смолевичский р-н, п. Усяж, ул. Промышленная, 10; Добавка расширяющая для увеличения прочности бетона, твердая «Парад МТК», ТУ ВУ 690827846.001-2017; назначение; указания по применению; уход (за бетоном); требования безопасности; расход добавки 13,4 % от массы цемента; гарантийный срок хранения - 6 мес. от даты изготовления; номер партии, рекомендации по хранению, дата изготовления, масса (кг), штрих-код; манипуляционные знаки «Беречь от влаги» - при поставке в бумажных мешках, «Герметичная упаковка» - при поставке в полимерных ведрах.

7. Добавку транспортируют транспортом любого вида в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта. Способ транспортировки должен обеспечивать защиту добавки от атмосферных осадков и сохранность тары от механических повреждений. Условия транспортирования и хранения добавки должны обеспечивать сохранение ее свойств, а также исключать попадание посторонних веществ и атмосферных осадков.

8. Ответственность за соответствие добавки настоящему техническому свидетельству несет поставщик (изготовитель), за правильность применения – проектная организация, заказчик и подрядчик.

Руководитель уполномоченного органа



В.И. Лобачевский

№ 0019173