

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА

Государственное предприятие «БелдорНИИ»

220073, г. Минск, 4-ый Загородный пер., д. 60; факс +375 17 204 32 94, тел. +375 17 259 83 67

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС

04.0052-21

Дата регистрации	« 03 »	августа	2021	г.
Действительно до	« 03 »	августа	2026	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 для повышения водонепроницаемости бетона, обладающая способностью
залечивать трещины «ГС Пронитрат Микс» ТУ ВУ 100926738.017-2021

2. Назначение

Применяется в качестве добавки в тяжелые бетоны, вяжущими для приготовления
которых являются цементы на основе портландцементного клинкера, для
получения бетонов с повышенной маркой по водонепроницаемости и улучшенной
стойкостью к воздействию агрессивных сред (гидроксид натрия, дизельное

3. Изготовитель

Закрытое акционерное общество «ПАРАД» (ЗАО «ПАРАД»), Республика
Беларусь, 220069, г. Минск, ул. Железнодорожная, д. 44, оф. 276 (адрес
производства: Республика Беларусь, Минская обл., Дзержинский район,
д. Гричино)

4. Заявитель

Закрытое акционерное общество «ПАРАД» (ЗАО «ПАРАД»), Республика
Беларусь, 220069, г. Минск, ул. Железнодорожная, д. 44, оф. 276.

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

протоколов испытаний: №64-2021 от 07.07.2021, №74-2021 от 28.07.2021 (ЛТКиИ ЗАО «Парад», аттестат аккредитации №BY/112 2.3588); №4068/1 от 30.04.2021, №5074 от 30.04.2021 (Испытательный центр Государственного предприятия «Институт НИИСМ», аттестат аккредитации BY/112 1.0010); свидетельства о государственной регистрации №BY.50.51.01.019.E.002551.12.13 от 27.12.2013; отчет от 22 апреля 2021 по результатам проверки системы производственного контроля.

6. Техническое свидетельство действует на
серийное производство.

7. Особые отметки

Уполномоченный орган государственного предприятия «БелдорНИИ» проводит инспекционный контроль в период действия технического свидетельства на продукцию производства ЗАО «ПАРАД».

Приложение 1. Показатели качества

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



М.Л. Берестевич

« 03 августа 2021 г.

№ 0018645

М.П.

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

к техническому свидетельству

№ 1

Лист 1

Листов 1

ТС 04.0052-21

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Добавка для повышения водонепроницаемости бетона, обладающая способностью залечивать трещины «ГС Пронитрат Микс» ТУ ВУ 100926738.017-2021

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний	Фактически полученные значения
1.	Внешний вид	ТУ ВУ 100926738.017	Сыпучий порошок серого цвета
2.	Влажность, %	ТУ ВУ 100926738.017 ГОСТ 8735	0,19
3.	Насыпная плотность, кг/м ³	ТУ ВУ 100926738.017 ГОСТ 8735	1068
4.	Содержание С1, % по массе	ГОСТ 5382	0,04
5.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108, МВИ МН 1112	23

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний	Фактически полученные значения	
			контрольный состав (С.1)	основной состав с применением добавки «ГСПронитрат Микс» (С.2)
1.	Определение кольматирующих свойств добавки:			
1.1	Марка по водонепроницаемости	ТУ ВУ 100926738.017	W2	W12
1.2	Повышение марки по водонепроницаемости	ГОСТ 12730.09 12730.5	-	5 ступеней

Показатели Таблицы 2 определялись на составах бетона С.1, С.2, приведенных в таблице 4

Таблица 4

Наименование состава	Расход составляющих, кг/м ³				Добавка «ГС Пронитрат Микс» (по сухому веществу) от массы цемента, %
	Цемент	Песок	Щебень	Вода	
С.1	295	770	1150	175	0
С.2					1,0

Характеристика используемых материалов: вяжущее – портландцемент ПЦ500 ДО
ОАО «Красносельскийстройматериалы» по ГОСТ 10178-85, песок для строительных
работ ($M_k=2.3$) по ГОСТ 8736-2014 филиал «Нерестстройматериалы» мехкарьер
«Черкасы». щебень гранитный смеси фракций 5-20 мм по ГОСТ 8267-93 РУПП «Гранит»;
вода водопроводная по СТБ 1114-98.

Руководитель
уполномоченного органа


М.П.

М.Л. Берестевич

№ 0045048

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

к техническому свидетельству

№ 2

Лист 1
Листов 1

ТС

04.0052-21

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на добавку для повышения водонепроницаемости бетона, обладающая способностью залечивать трещины «ГС Пронитрат Микс» ТУ ВУ 100926738.017-2021 (далее «ГС Пронитрат Микс»), производства ЗАО «ПАРАД», Республика Беларусь.

2. «ГС Пронитрат Микс» предназначен для применения в качестве добавки с целью получения бетона с повышенной водонепроницаемостью (W8) и улучшенной стойкости к воздействию агрессивных сред (гидроксид натрия, дизельное топливо, смесь масел). Введение «ГС Пронитрат Микс» снижает общую пористость бетона, уплотняет его структуру, не оказывает влияния на снижение марки морозостойкости бетона.

3. «ГС Пронитрат Микс» - представляет собой сыпучий порошок серого цвета на основе минеральных компонентов. Производится по технологическому регламенту производителя в соответствии с требованиями ТУ ВУ 100926738.017-2021 «Составы гидроизоляционные проникающие «Пронитрат».

4. «ГС Пронитрат Микс» поставляется в готовом для применения виде. Введение добавки осуществляется непосредственно при приготовлении бетонной смеси в количестве, рекомендуемом производителем добавки. Определение оптимального расхода добавки проводится в соответствии с СТБ 1182-99 «Бетоны. Правила подбора состава» путем лабораторного подбора состава бетонной смеси с учетом характеристик применяемых материалов и области назначения бетона. «ГС Пронитрат Микс» применяется непосредственно при изготовлении бетонной смеси на заводе, на месте применения смеси либо добавляется непосредственно в автобетоносмеситель, при этом добавка вводится постепенно при вращающемся миксере.

5. Работы с применением «ГС Пронитрат Микс» осуществляют при температуре воздуха от + 5 °С до + 30 °С. Расход добавки составляет 1 % от массы цемента или 4 кг добавки на 1 м³. бетона (при отсутствии сведений о количестве цемента). Отделочные работы возможно осуществлять не ранее чем через 28 суток.

6. Применение «ГС Пронитрат Микс» следует выполнять в соответствии с рекомендациями производителя, СН 103.01-2019, ТКП 534-2014, СТБ 1182-99, а также с учетом настоящего технического свидетельства

7. «ГС Пронитрат Микс» поставляется в полимерных ведрах по 4 кг, 8 кг, 20 кг. На каждую упаковочную единицу нанесена маркировка, которая содержит следующую информацию: наименование продукции, указания по применению, указания по нанесению декоративного покрытия, меры предосторожности, срок годности, расход, условия хранения, условия применения, наименование и реквизиты изготовителя, наименование и адрес производителя, штрих код, дату изготовления, номер партии, массу (кг), номер НД, манипуляционные знаки, знаки соответствия. Срок годности «ГС Пронитрат Микс» составляет 6 месяцев от даты изготовления.

8. «ГС Пронитрат Микс» транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующих на этих видах транспорта. Способ транспортирования должен обеспечивать защиту упаковки от механических повреждений. Возможно транспортирование при отрицательных температурах.

Хранить «ГС Пронитрат Микс» следует в герметичной упаковке при температуре не ниже $+5^{\circ}\text{C}$ в крытых сухих помещениях с влажностью воздуха не более 75 %.

9. Ответственность за соответствие «ГС Пронитрат Микс» настоящему техническому свидетельству несет изготовитель (поставщик), за правильность применения – предприятие, осуществляющее работы с использованием «ГС Пронитрат Микс».

Руководитель
уполномоченного органа



М. П.

М.Л. Берестевич

№ 0045047