

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

04.0042-17

Дата регистрации « 10 » ноября 2017 г.

Действительно до « 03 » августа 2021 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 гидроизоляционная «ГС Пронитрат Микс» ТУ ВУ 100926738.017-2011

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 топливо, смесь масел)

3. Изготовитель

Филиал №1 ЗАО «ПАРАД», Республика Беларусь, Минская обл., Дзержинский район, деревня Гричино.

4. Заявитель

Закрытое акционерное общество «ПАРАД» (ЗАО «ПАРАД»), Республика Беларусь, 220014, г. Минск, ул. Железнодорожная, д. 44, оф. 276.

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

протоколов испытаний: №1216 от 08.06.2016, №1153 от 11.04.2016 (РУП «Институт БелНИИС», аттестат аккредитации ВУ/112 02.1.0.0492 от 07.08.2014); №5093/1 от 14.07.2011, №4015/2 от 02.02.2016 (Государственное предприятие «Институт НИИСМ», аттестат аккредитации ВУ/112 02.1.0.0010 от 30.03.1994); №32-2016 от 12.04.2016 (ЛТКиИ ЗАО «Парад», аттестат аккредитации №ВУ/112 2.3588 действует до 18.02.2021); технического заключения от 02.08.2016 ИЦ Государственного предприятия «БелдорНИИ»; свидетельства о государственной регистрации №ВУ.50.51.01.019.Е.002551.12.13 от 27.12.2013; акта проверки серийного производства от 12.04.2016.

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 Филиал №1 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



А.И. Смыковский

10 ноября 2017 г.

№ 0004578

М.П.

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 1

ТС 04.0042-17

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

добавки гидроизоляционной «ГС Пронитрат Микс» ТУ ВУ 100926738.017-2011

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	0,19
3.	Насыпная плотность, кг/м.куб.	ТУ ВУ 100926738.017	1081
4.	Водородный показатель 10% водного раствора добавки, единицы рН	СТБ 1112	12,2
5.	Массовая доля сухого вещества, %	СТБ 1112	94,3
6.	Содержание Cl, % по массе	ГОСТ 5382	Н. о.
7.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108, МВИ МН 1112	91
8.	Стойкость бетона с добавкой к воздействию агрессивных сред через 30 суток, коэффициент химической стойкости:		
8.1	к гидроксиду натрия (10%)	ГОСТ 25246, ГОСТ 25881	1,21
8.2	к дизельному топливу (100%)		1,08
8.3	к смеси дизельного топлива, бензина, минерального масла		1,31

Таблица 2

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

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний	Фактически полученные значения	
			контрольный состав (С.3)	основной состав с применением добавки «ГС Прониатр Микс» (С.4)
1.	Влияние добавки на снижение морозостойкости бетона:			
1.1	Ср. прочность контрольных образцов, МПа	ГОСТ 10060.2 (третий метод)	37,3	29,0
1.2	Ср. прочность основных образцов после испытания (3 цикла), МПа		35,6	27,6
1.3	Потеря прочности, %		4,56	4,83
1.4	Марка по морозостойкости		F100	F100
1.5	Снижение морозостойкости		-	нет

Показатели Таблиц 2 и 3 определялись на составах бетона С.1, С.2, С.3, С.4, приведенных в таблице 4

Таблица 4

Наименование состава	Расход составляющих, кг/м ³				Добавка «ГС Прониатр Микс» от массы цемента, %
	Цемент	Песок	Щебень	Вода	
С.1	295	770	1150	175	0
С.2					1,0
С.3	350	740	1110	175	0
С.4					1,0

Характеристика используемых материалов: вяжущее – портландцемент ПЦ500 Д0 по ГОСТ 10178-85, ОАО «Красносельскстройматериалы»; щебень гранитный смеси фракций 5-20 мм по ГОСТ 8267-93 РУПП «Гранит»; вода водопроводная по СТБ 1114-98; песок природный (Мк=2,3) по ГОСТ 8736-93 карьер «Пассат» (С.1, С.2) песок природный (Мк=2,74) по ГОСТ 8736-93 карьер «Крапужино» (С.3, С.4).

Заместитель руководителя
уполномоченного органа



А.И. Смыковский

№ 0011344

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

ТС

04.0042-17

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на добавку гидроизоляционную «ГС Пронитрат Микс» ТУ ВУ 100926738.017-2011 (далее «ГС Пронитрат Микс»), производства Филиал №1 ЗАО «ПАРАД», Республика Беларусь.

2. «ГС Пронитрат Микс» предназначен для применения в качестве добавки с целью получения бетона с повышенной водонепроницаемостью (W12) 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 100926738.017-2011 «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 плюс 5⁰ С до 30⁰ С. Расход добавки составляет 1% от массы цемента или 4 кг добавки на 1 м. куб. 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, ТКП 45-5.03-20-2006, П1-99 к СНиП 3.09.01-85, 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 НДС, манипуляционные знаки, знаки соответствия. Срок годности «ГС Пронитрат Микс» составляет 6 месяцев от даты изготовления.

7. «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 плюс 5°C в крытых сухих помещениях с влажностью воздуха не более 75%.

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

Заместитель руководителя
уполномоченного органа



А. И. Смыковский

№ 0011343