

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
РУП «Стройтехнорм», 220002, г. Минск, ул. Кропоткина, 89  
тел./факс + 375 17 288-61-21, тел. + 375 17 283-23-86

# ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий  
для применения в строительстве

ТС 01.3655.19

Дата регистрации « 06 » марта 2019 г.  
Действительно до « 06 » марта 2024 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)

Гидрофобизатор кремнийорганический жидкий на водной основе  
«Гидроэффект-2.1».

## 2. Назначение

Для пропитки минеральных поверхностей строительных изделий и конструкций  
с целью придания им гидрофобных (водоотталкивающих) свойств и снижения  
водопоглощения строительных материалов.

## 3. Изготовитель

ООО «ТД НАНОГИДРОКОМ», Республика Беларусь, 225413, г. Барановичи,  
ул. Бадака, дом № 19А/12.

## 4. Заявитель

ООО «ТД НАНОГИДРОКОМ», Республика Беларусь, 225413, г. Барановичи,  
ул. Бадака, дом № 19А/12.

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

протокола испытаний НИИЛ БиСМ БНТУ (аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0024) от 21.02.2019 №388;  
технического заключения НИИЛ БиСМ БНТУ от 21.02.2019 №095;  
отчета о проверке системы производственного контроля от 27.12.2018 № 6/н.

6. Техническое свидетельство действует на

серийное производство. В период действия технического свидетельства РУП "Стройтехнорм" осуществляет инспекционный контроль продукции производства ООО «ТД НАНОГИДРОКОМ».

7. Особые отметки

Маркировка: товарный знак, наименование (ООО «ТД НАНОГИДРОКОМ») и адрес изготовителя, наименование и марка продукции (Гидрофобизатор кремнийорганический жидкий на водной основе «Гидроэффект-2.1»), назначение, способ применения, дата изготовления, номинальное количество (л), обозначение технических условий, гарантийный срок хранения, условия хранения, штриховой идентификационный код.


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

 Д.А. Ковширко

06 марта 2019 г.

№ 0011069



МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1  
Листов 1

ТС 01.3655.19

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

гидрофобизатора кремнийорганического жидкого на водной основе «Гидроэффект-2.1» производства ООО «ТД НАНОГИДРОКОМ», Республика Беларусь, предназначенного для пропитки минеральных поверхностей строительных изделий и конструкций с целью придания им гидрофобных (водоотталкивающих) свойств и снижения водопоглощения строительных материалов.

Таблица.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
1.	Внешний вид, содержание механических примесей	Визуально	Однородная жидкость без механических примесей светлого-серого цвета
2.	Плотность, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 18329	1022
3.	Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 при температуре (20±5)°С, с	ГОСТ 8420 (Ø сопла 2 мм)	45
4.	Водородный показатель (рН)	СТБ 1112	6,8
5.	Массовая доля действующего вещества, %	СТБ 1416 ГОСТ 31939	6,3
6.	Время полного высыхания при температуре (20±5)°С, мин.	СТБ 1416 ГОСТ 19007	1
7.	Глубина проникания гидрофобизатора, мм (мелкозернистый бетон С16/20)	методика НИИЛ БиСМ 03-М-043-19	2,0
8.	Показатель эффективности гидрофобизатора. Водопоглощение, %:	СТБ 1416 ГОСТ 12730.3	
	8.1. Мелкозернистый бетон С16/20: - контрольные образцы; - образцы, обработанные гидрофобизатором		7,4 4,0
	Снижение водопоглощения за 48 ч		в 1,85 раза

Окончание таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
	8.2. Кирпич силикатный: - контрольные образцы; - образцы, обработанные гидрофобизатором	СТБ 1416 ГОСТ 12730.3	14,4
	Снижение водопоглощения за 48 ч		5,3 в 2,72 раза
9.	Влияние гидрофобизатора на морозостойкость мелкозернистого бетона С20/25.	ГОСТ 10060.0 ГОСТ 10060.2 (третий метод)	F150 (4 цикла)
	9.1. Марка бетона по морозостойкости. Прочность на сжатие образцов бетона, не обработанных гидрофобизатором, МПа: - контрольных; - основных Потеря прочности, %		32,1 30,7 4,4
	9.2. Марка бетона по морозостойкости. Прочность на сжатие образцов бетона, обработанных гидрофобизатором, МПа: - контрольных; - основных Потеря прочности, %		F200 (5 циклов)
	Повышение морозостойкости		32,0 30,5 4,7 На одну ступень
10.	Щелочестойкость гидрофобизирующей пропитки (10%-ный р-р NaOH, мелкозернистый бетон С16/20, время выдержки 24 ч)	ГОСТ 9.403 (метод А) ГОСТ 12730.3	
	Водопоглощение, %: - контрольные образцы; - образцы, обработанные гидрофобизатором		8,6 5,8

Руководитель уполномоченного  
органа



Д.А. Ковширко

№ 0026753

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1  
Листов 1

ТС 01.3655.19

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на гидрофобизатор кремнийорганический жидкий на водной основе «Гидроэффект-2.1» производства ООО «ТД НАНОГИДРОКОМ», Республика Беларусь, предназначенный для пропитки минеральных поверхностей строительных изделий и конструкций с целью придания им гидрофобных (водоотталкивающих) свойств и снижения водопоглощения строительных материалов.

2. Применение гидрофобизатора в качестве водоотталкивающей пропитки обеспечивает защиту и консервацию обрабатываемых минеральных поверхностей строительных изделий и конструкций, способствует повышению стойкости к атмосферным воздействиям и марки морозостойкости обработанных материалов. Обработанная гидрофобизатором поверхность является щелочестойкой.

3. Гидрофобизатор кремнийорганический жидкий на водной основе «Гидроэффект-2.1» (далее - гидрофобизатор) выпускается по ТУ ВУ 291201828.001-2014 «Гидрофобизаторы кремнийорганические жидкие «ГИДРОЭФФЕКТ». Технические условия» и представляет собой однородную жидкость (эмульсию) без посторонних включений и механических примесей. Гидрофобизатор при высыхании становится прозрачным и не образует пленки на поверхности. Перед применением жидкость следует перемешать.

4. Гидрофобизатор наносят кистью, валиком или пульверизатором до прекращения впитывания, не создавая подтеков. Расход и глубина проникновения гидрофобизатора зависит от пористости обрабатываемой поверхности. Расход нанесения гидрофобизатора составляет от 100 до 200 мл/м<sup>2</sup> (1 л на 5-10 м<sup>2</sup>).

5. Заявленная производителем эффективность гидрофобизатора достигается не ранее, чем через трое суток после его применения.

6. Обрабатываемая поверхность должна быть прочной, чистой, гигроскопичной, сухой, без трещин, высолов и других дефектов. Для обеспечения достаточной глубины проникновения жидкость необходимо наносить одним слоем для слабо впитывающих материалов и в два слоя для сильно впитывающих материалов, с перерывом между операциями, не допуская при этом полного высыхания предыдущего слоя. Обработку следует проводить при температуре окружающей среды не ниже 5°C и относительной влажности не более 80%.

7. Гидрофобизатор упаковывают в плотно закрывающиеся пластиковые или стальные емкости номинальной вместимостью 20, 40 или 200 дм<sup>3</sup> (банки, канистры, флаги, бочки); полимерную тару номинальной вместимостью 2, 5, 10, 20, 50 или 1000 дм<sup>3</sup>. Потребительскую тару упаковывают в деревянные ящики или ящики из гофрокартона.

8. Маркировка содержится на этикетке, наклеенной на емкости, и включает следующую информацию: товарный знак, наименование (ООО «ТД НАНОГИДРОКОМ») и адрес изготовителя, наименование и марку продукции (Гидрофобизатор кремнийорганический жидкий на водной основе «Гидроэффект-2.1»), назначение, способ применения, дату изготовления, номинальное количество (л), обозначение технических условий, гарантийный срок хранения, условия хранения, штриховый идентификационный код.

9. Проектирование, производство и приемку работ с применением гидрофобизатора следует выполнять в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строительства, действующих на территории Республики Беларусь, в том числе ТКП 45-5.09-33-2006 «Антикоррозионные покрытия строительных конструкций зданий и сооружений. Правила устройства», ТКП 45-2.01-111-2008 «Защита строительных конструкций от коррозии. Строительные нормы проектирования», СТБ 1684-2006 «Строительство. Устройство антикоррозионных покрытий строительных конструкций зданий и сооружений. Номенклатура контролируемых показателей качества. Контроль качества работ», на основании технологической документации, а также с учетом настоящего технического свидетельства и указаний предприятия-изготовителя, которыми должна сопровождаться каждая партия продукции.

10. Транспортирование гидрофобизатора осуществляют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, в герметичной заводской упаковке, при положительной температуре окружающего воздуха.

11. Хранение гидрофобизатора должно осуществляться в герметичной заводской упаковке, в проветриваемом складском помещении, при положительной температуре окружающего воздуха от 5 °С до 30 °С.

12. Гарантийный срок хранения – 3 года от даты изготовления при соблюдении условий транспортирования и хранения.

13. Ответственность за соответствие поставляемого гидрофобизатора настоящему техническому свидетельству несет изготовитель (поставщик), за правильность применения – проектная организация, заказчик, подрядчик

Руководитель уполномоченного  
органа



Д.А. Ковширко

№ 0026754