

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Государственное предприятие «Институт НИИСМ» 220014, г. Минск, ул. Минина, 23
тел./факс + 375 17 242-46-60, тел. + 375 17 395-36-74

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС 03.0420.24

Дата регистрации ◊ 08 ◊ октября 2024 г.

Действительно до ◊ 08 ◊ октября 2029 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 обработки минеральных поверхностей строительных изделий и конструкций
с целью придания им гидрофобных (водоотталкивающих) свойств и снижения
водопоглощения строительных материалов.

3. Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ТД НАНОГИДРОКОМ»;
Республика Беларусь, 225413, Брестская область, город Барановичи, улица Бадака,
дом 76а.

4. Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ТД НАНОГИДРОКОМ»;
Республика Беларусь, 225413, Брестская область, город Барановичи, улица Бадака,
дом 76а.

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

- протокола испытаний научно-исследовательской и испытательной лаборатории бетонов и строительных материалов филиала БНТУ «Научно-исследовательский политехнический институт» (№ ВУ/112 1.0024) от 20.09.2024 № 2303;
- протокола испытаний научно-исследовательской и испытательной лаборатории бетонов и строительных материалов филиала БНТУ «Научно-исследовательский политехнический институт» от 20.09.2024 № 866;
- отчета от 14.08.2024 о проверке системы производственного контроля общества с ограниченной ответственностью «ТД НАНОГИДРОКОМ».

6. Техническое свидетельство действует на серийное производство. В период действия технического свидетельства Государственное предприятие «Институт НИИСМ» осуществляет инспекционный контроль продукции - гидрофобизатор кремнийорганический жидкий на водной основе «Гидроэффект-2.1» производства ООО «ТД НАНОГИДРОКОМ», Республика Беларусь.

7. Особые отметки
Пример маркировки на этикетке потребительской упаковки: наименование изготовителя, адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции, включая страну; наименование и обозначение продукции - Гидрофобизатор кремнийорганический жидкий на водной основе «Гидроэффект-2.1»; назначение и способ применения; обозначение технических условий - ТУ ВУ 291201828.001-2014; объем, л; срок хранения - 3 года; дата изготовления; условия хранения; штрих-код; знак соответствия требованиям ТР 2009/013/ВУ.


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


С.В. Калашников

08 октября 2024 г.

№ 0023780



МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№1

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

ТС

03.0420.24

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

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

Таблица

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученное значение
1	Внешний вид, содержание механических примесей	Визуально	Однородная жидкость без механических примесей и включений светло-серого цвета
2	Плотность, кг/м ³	ГОСТ 18329-2014 р. 4	1010
3	Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 при температуре (20±5)°С, с (диаметр сопла 2 мм)	ГОСТ 8420-2022	43
4	Водородный показатель (рН)	СТБ 1112-98 п. 9.5	12,3
5	Массовая доля действующего вещества, %	СТБ 1416-2019 п. 8.6 ГОСТ 31939-2022	4,7
6	Время полного высыхания при температуре (20±5)°С, мин	СТБ 1416-2019 п.8.4 ГОСТ 19007-2023	2
7	Показатель эффективности гидрофобизатора Водопоглощение, %	СТБ 1416-2019 п. 8.7.1 ГОСТ 12730.3-2020	
7.1	Мелкозернистый бетон класса С16/20: - контрольные образцы - образцы, обработанные гидрофобизатором - снижение водопоглощения за 48 часов		6,8 4,3 в 1,6 раза

окончание таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученное значение
7.2	Кирпич керамический: - контрольные образцы - образцы, обработанные гидрофобизатором - снижение водопоглощения за 48 часов	СТБ 1416-2019 п. 8.7.1 ГОСТ 12730.3-2020	16,0 2,8 5,7
8	Влияние гидрофобизатора на морозостойкость мелкозернистого бетона класса С20/25	ГОСТ 10060.0-95 ГОСТ 10060.2-95 (третий метод)	
8.1	Марка бетона по морозостойкости. Прочность на сжатие образцов бетона не обработанных гидрофобизатором, МПа: - контрольных - основных Потеря прочности, %		F150 (4 цикла) 35,9 34,5 3,9
8.2	Марка бетона по морозостойкости. Прочность на сжатие образцов бетона обработанных гидрофобизатором, МПа: - контрольных - основных Потеря прочности, %		F200 (5 циклов) 36,1 34,5 4,4
8.3	Повышение морозостойкости		На одну ступень
9	Щелочестойкость гидрофобизатора (10%-ный р-р NaOH, мелкозернистый бетон класса С16/20, время выдержки 24 ч) Водопоглощение, % - контрольные образцы - образцы, обработанные гидрофобизатором	ГОСТ 9.403-2022 (метод А) ГОСТ 12730.3-2020	7,1 5,5
10	Глубина проникания гидрофобизатора, мм (мелкозернистый бетон класса С16/20)	Методика НИИЛ БиСМ 03-М-043-19	2,0

Руководитель уполномоченного органа



С.В. Калашников

ПРИЛОЖЕНИЕ

№2

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

ТС

03.0420.24

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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

2. Гидрофобизатор изготавливается по ТУ ВУ 291201828.001-2014 «Гидрофобизаторы кремнийорганические жидкие «Гидроэффект». Технические условия» и представляет собой водную эмульсию кремнийорганических, полиметилсилоксановых и других жидких компонентов. Гидрофобизатор при высыхании становится прозрачным и не образует пленки на обрабатываемой поверхности. Гидрофобизатор изготавливают по рецептуре и технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

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

3. Нанесение гидрофобизатора следует выполнять в соответствии с рекомендациями предприятия-изготовителя, требованиями технологической документации, а также с учетом настоящего технического свидетельства.

Гидрофобизатор наносят кистью, валиком или пульверизатором до прекращения впитывания, не создавая подтеков.

Обрабатываемая поверхность должна быть прочной, чистой, гигроскопичной, сухой, без трещин, высолов и других дефектов. Для обеспечения достаточной глубины проникновения гидрофобизатор 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 °С и относительной влажности не более 80 %.

Расход и глубина проникновения гидрофобизатора зависит от пористости обрабатываемой поверхности и составляет от 100 до 200 мл/м² (1 л на 5-10 м²).

4. Гидрофобизатор упаковывают в плотно закрывающиеся пластиковые или стальные емкости номинальной вместимостью 20, 40 или 200 л (банки, канистры, фляги, бочки); полимерную тару номинальной вместимостью 2, 5, 10, 20, 50 или 1000 л.

Потребительскую тару упаковывают в деревянные ящики или ящики из гофрированного картона.

Допускается по согласованию с заказчиком использование других видов тары, обеспечивающих качество, безопасность и сохранность гидрофобизатора при транспортировании и хранении.

5. 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 СН 2.01.07-2020 «Защита строительных конструкций от коррозии», ТКП 45-5.09-33-2006 «Антикоррозионные покрытия строительных конструкций зданий и сооружений. Правила устройства», 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.

6. 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.

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

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

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

Руководитель уполномоченного органа

С.В. Калашников



№ 0052760