



**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ОРГАНОВ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ,
ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ И
СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА
«АБСОЛЮТ»**

Зарегистрирована в Едином реестре систем добровольной сертификации
Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Российской
Федерации

№ РОСС RU.32094.04КСЖ0 от 30.05.2019

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ "ТестПрогресс"
(ИЛ «ТестПрогресс»)**

№ РОСС RU.32094.ИЛ.00012 действителен до 26.09.2026

Тел.: 89295044579, e-mail: ilpromtest@mail.ru

140700, Московская область, город Шатура, Транспортный проезд, д.6, строение 8А

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ ТП02-185 от 28.02.2025**

| | |
|--------------------------------|--|
| Место проведения испытаний: | Испытательная лаборатория «ТестПрогресс» |
| Заявитель: | Общество с ограниченной ответственностью «ФОМИ» Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 192019, РОССИЯ, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ НЕВСКАЯ ЗАСТАВА, СЕДОВА УЛ., Д. 11, ЛИТЕРА А, ПОМЕЩ. 308 |
| Наименование продукции: | Гидрофобизирующая пропитка для бетона «Протект-Ф30» |
| Изготовитель: | Общество с ограниченной ответственностью «ФОМИ» Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 192019, РОССИЯ, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ НЕВСКАЯ ЗАСТАВА, СЕДОВА УЛ., Д. 11, ЛИТЕРА А, ПОМЕЩ. 308 |
| Технический регламент: | ГОСТ 32017-2012 МАТЕРИАЛЫ И СИСТЕМЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ И РЕМОНТА БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. Требования к системам защиты бетона при ремонте |
| Испытано согласно требованиям: | ГОСТ 32017-2012 МАТЕРИАЛЫ И СИСТЕМЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ И РЕМОНТА БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. Требования к системам защиты бетона при ремонте |
| Дата получения образца | 14.02.2025 |

1 Результаты испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 32017-2012

Таблица 1

| Наименование показателя | НД на метод испытания | Значение показателя | Значение показателя фактическое |
|---|----------------------------------|--|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Идентификация компонентов | | | |
| Внешний вид и цвет | Визуальный контроль | Однородный и аналогичный описанию производителя | С |
| Плотность: метод пикнометра | ГОСТ 28513-90 | ± 3 % | С |
| Инфракрасный спектр | ГОСТ 9.716-91 | Положение и относительная интенсивность основных абсорбирующих полос должны соответствовать эталонному спектру | С |
| Эпоксидный эквивалент | ГОСТ 12497-78 | ± 5 % | С |
| Аминное число | ГОСТ 21119.12-92 (ИСО 787-4-81) | ± 6 % | С |
| Гидроксильное число | ГОСТ 17555-72 | ± 10% | С |
| Содержание изоционата | ГОСТ 32017-2012 | ± 10% | С |
| Содержание летучих и нелетучих веществ | ГОСТ 17537-72 | ± 5 % | С |
| Содержание золы | ГОСТ Р ИСО 15973-2005 | ± 5 % | С |
| Термогравиметрия | ГОСТ 29127-91 | Подтверждение сравнением и ± 5 % в части потери массы при 600 °С | С |
| Время истечения | ГОСТ 8420-2022 | ± 15 % | С |
| Вязкость | ГОСТ 25271-93 (ИСО 2555-89) | ± 20 % | С |
| Гранулометрический состав сухих компонентов | ГОСТ 8735-88 | > 2,5 мм: ± 6 % (абсолют.) 0,063—2,5 мм: ± 4 % (абсолют.) < 0,063 мм: ± 2 % (абсолют.) | С |
| Испытания свежеприготовленной смеси | | | |
| Поверхность в сухом состоянии. Метод стеклянных бусинок (шариков) | ГОСТ 19007-73 | ± 10 % | С |
| Срок годности (жизнеспособность) | ГОСТ 27271-2014 | ± 15 % | С |
| Изменение твердости по Шору А или D через 1,3,7 сут | ГОСТ 24621-2015 | ± 3 % единицы твердости по Шору А или по Шору D — через 7 сут | С |
| Консистенция | ГОСТ 5802-86 | ± 15 % или 20 мм | С |
| Содержание воздуха | ГОСТ 10181-2014 | ± 2 % (абсолют.) | С |
| Плотность | ГОСТ 5802-86 | ± 5 % | С |
| Удобоукладываемость — подвижность раствора | ГОСТ 31356-2007 | ± 15 % | С |
| Время укладки (время загустевания) | ГОСТ 26798.1-96 | ± 20 % | С |
| Показатели эксплуатационных качеств | | | |
| Линейная усадка | ГОСТ 18616-80 | < 0,3 % | С |
| Прочность при сжатии | ГОСТ 310.4-81 ГОСТ 10180-2012 | Класс I: > 35 Н/мм ² (при движении тележек на полиамидных колесах. | С |
| Коэффициент теплового расширения | ГОСТ 15173-70 | Жесткие системы [®] для применения в наружных зонах: ат < 30 ■ 10-6 К-1 | С |
| Износостойкость при истирании | ГОСТ 11529-2016 | Потеря массы менее 3000 мг. Параметры прибора Тейбера: абразивный круг H22/скорость вращения 1000 циклов/нагрузка 1000 г | С |
| Испытание решетчатыми надрезами для определения прочности сцепления | ГОСТ 15140-78 | Отслаивание: < 3 балла | С |
| Проницаемость CO ₂ | ГОСТ 31383-2008 | Сопротивление проницаемости CO ₂ : s _D > 50 м. Проницаемость покрытия для CO ₂ (эффективный коэффициент | С |

| | | | |
|---|------------------------------------|---|---|
| | | диффузии): $D_{эф} < 0,04 \cdot 10^{-4} \text{ см}^2/\text{с}$ | |
| Проницаемость водяного пара | ГОСТ 25898-2020 ГОСТ 28575-2014 | Класс I: $s_D < 5 \text{ м}$ ($8 \text{ м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{Па}/\text{мг}$) — проницаемость для водяного пара. | С |
| Капиллярное водопоглощение и водопроницаемость | ГОСТ 31356-2007 ГОСТ 21513-76 | $w < 0,1 \text{ кг}/(\text{м}^2 \cdot \text{ч}^{0,5})$ | С |
| Испытания на термостойкость (для последующего определения прочности сцепления) | | | |
| Попеременное замораживание и оттаивание с воздействием солевых реагентов | ГОСТ 31383-2008 | После циклов термического воздействия: а) отсутствие пузырей, трещин, отслаиваний; б) испытание на отрыв Положение Прочность сцепления, поверхности среднее значение ($\text{Н}/\text{мм}^2$) Вертикальное $> 0,8 (0,5)^6$ Горизонтальное без механических нагрузок $> 1,0 (0,7)^6 >$ Горизонтальное с механическими нагрузками $> 1,5 (1,0)^6 >$ | С |
| Попеременное замораживание и оттаивание без воздействия солевых реагентов | ГОСТ 31356-2007 | | С |
| Старение: 7 сут при температуре 70°C | ГОСТ 9.401-91 | После циклов термического воздействия: а) отсутствие образования пузырей, трещин, отслаиваний; б) прочность сцепления при испытании на отрыв Среднее значение ($\text{Н}/\text{мм}^2$) Системы для пешеходные системы рекрытия трещин или гибкие системы®) - без транспортных $> 0,8 (0,5)^6 > 1,0 (0,7)^6$ нагрузок - с транспортными $> 1,5 (1,0)^6 > 2,0 (1,5)^6 >$ нагрузками | С |
| Стойкость к тепловому удару | ГОСТ 9.715-86 | — | С |
| Химическая стойкость (метод с применением абсорбентов) | ГОСТ 9.403-2022 | Устойчивость к основным воздействиям окружающей среды по ГОСТ 31384 после испытания в течение 30 сут; отсутствие видимых дефектов | С |
| Стойкость к сильному химическому воздействию класс I: 3 сут без давления; класс II: 28 сут без давления; класс III: 28 сут с давлением. | ГОСТ 12020-2018 | Уменьшение твердости через 24 ч после извлечения покрытия из испытательной жидкости менее чем на 50 %, при определении твердости по Шору А или Шору D (ГОСТ 24621) | С |
| Способность перекрытия трещин | ГОСТ 31383-2008 | Ширина перекрытой трещины, $> 0,250 \text{ мм}$ Скорость раскрытия трещины, $0,05 \text{ мм}/\text{мин}$ | С |
| Стойкость к удару | ГОСТ 4765-2024 | После испытания — отсутствие трещин и отслоений: класс I : $> 4 \text{ Нм}$ | С |
| Прочность сцепления при испытании на отрыв | ГОСТ 31356-2007 ГОСТ 28574-2014 | Среднее значение ($\text{Н}/\text{мм}^2$) Системы для Жесткие системы перекрытия трещин или гибкие системы без транспортных нагрузок $> 1,0 (0,7)^6 > 0,8 (0,5)^6$ с транспортными нагрузками $> 2,0 (1,5)^6 > 1,5 (1,0)^6$ | С |
| Классификация по горючести | ГОСТ 30244-94 | Группы горючести | С |
| Стойкость гидрофобизированного бетона к попеременному замораживанию и оттаиванию с применением солевых реагентов | ГОСТ 31383-2008 | Потеря массы на поверхности пропитанного образца должна наступить на 20 циклов позже по сравнению с непропитанным образцом | С |
| Трение/устойчивость к проскальзыванию | ГОСТ 30413-96 | Автомобильные дороги Условия движения Коэффициент сцепления - легкие $> 0,28$ - затрудненные $> 0,30$ - опасные $> 0,35$ 2 Аэродромы, взлетно-посадочные полосы $> 0,45$ | С |
| Глубина проникания | ГОСТ 32017-2012 | Класс I: $< 10 \text{ мм}$, | С |
| Состояние после ускоренного старения | ГОСТ 9.401-91 | После искусственного атмосферного воздействия в течение 2000 ч: - | С |

Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛ

| | | | |
|---|------------------------------------|--|---|
| | | отсутствие пузырей (П) по ГОСТ 9.407; - отсутствие трещин (Т) по ГОСТ 9.407; - отсутствие отслоений (С) по ГОСТ 9.407. Допускаются незначительные изменения окраски, потеря глянца и известковый налет | |
| Антистатические свойства | ГОСТ 11529-2016 | Класс I: $> 10^4$ и $< 10^6$ Q (взрывчатые вещества) | С |
| Прочность сцепления с мокрым бетоном при испытании на отрыв | ГОСТ 31356-2007 ГОСТ 28574-2014 | После нанесения и испытания: а) отсутствие пузырей (П) по ГОСТ 9.407, отсутствие трещин (Т) по ГОСТ 9.407, отсутствие отслоений (С) по ГОСТ 9.407; б) прочность сцепления $> 1,5$ Н/мм ² , отрыв в виде разрушения бетона более чем на 50 % площади отрыва. Испытание применимо к покрытиям, которые предусмотрены для нанесения на свежий бетон или бетон с высоким влагосодержанием | С |
| Водопоглощение и щелочестойкость гидрофобизирующих пропиток | ГОСТ 21513-76 ГОСТ 9.403-2022 | Коэффициент абсорбции $< 7,5$ % в сравнении с необработанным образцом; коэффициент абсорбции (после п | С |
| Коэффициент скорости высыхания | ГОСТ 19007-73 | Класс I: > 30 % | С |
| Диффузия хлорид-ионов | ГОСТ 31383-2008 | — | С |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Проверенные образцы изделий соответствуют ГОСТ 32017-2012 МАТЕРИАЛЫ И СИСТЕМЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ И РЕМОНТА БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. Требования к системам защиты бетона при ремонте в части проверенных показателей.

Испытатель

Руководитель ИЛ

