



АЛЬЯНС
испытательная лаборатория

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «АЛЬЯНС»
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АЛЬЯНС»
142211, Московская область, город Серпухов, Береговая улица, 37
phone: +7 (902) 311-22-48; email: info@sdsrostehprom.ru
аттестат аккредитации РОСС RU.32638.04РИД0.ИЛ01, сроком действия до 31.05.2025 года



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Испытательной лаборатории

И.Ф. Кожемякин

М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ РСТ/012020/642 от «20» декабря 2023 г.

Место проведения испытаний:	Испытательная лаборатория ООО «ИЛ «АЛЬЯНС»
Заявитель:	ООО «СДМ-ХИМИЯ», Адрес: 111020, г. Москва, ул. Боровая, д. 3, стр. 13, этаж 3, помещ. 14
Наименование продукции:	Пароизоляционная жидкая лента BLOWERPROOF (торговое наименование PURACOAT 6820), номер партии - 1101318, дата производства 04/2023, срок годности 12 месяцев
Изготовитель:	«ХЕВАДЕКС БВБА». Адрес: «ХЕВАДЕКС БВБА», Спиннерслаан 6, 9160 Локерен, Бельгия
НД на продукцию	ГОСТ Р 70075-2022 «Герметики для организации монтажных швов узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам»
Цель испытаний	Подтверждение способности слоя герметика заданной толщины сохранять целостность и эксплуатационные свойства (работоспособность) в течение расчетного срока службы в заданных эксплуатационных условиях. Выражается в условных годах эксплуатации
Методы испытаний:	ГОСТ Р 70075-2022 «Герметики для организации монтажных швов узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам. Технические условия», п. 8.7. (цикловая последовательность воздействий по Таблице 3).
Сущность метода:	Сущность метода заключается в проведении ускоренных испытаний герметиков на стойкость к воздействиям, имитирующим влияние эксплуатационных факторов, и определении изменения свойств по характерным показателям старения. Для пароизоляционного герметика (жидкая пароизоляционная лента BLOWERPROOF/PURACOAT 6820) используют воздействие циклических деформаций, положительных и отрицательных температур. В качестве характерных показателей старения при определении стойкости к эксплуатационным

Результаты испытаний приведены на 5 страницах

нагрузкам и оценке долговечности принимают показатели изменения внешнего вида (растрескивание, расслоение, деструкция), сохранение целостности слоя герметика и возможное изменение значения показателя "Сопротивление паропроницанию толщины рабочего слоя" в пределах 20% от среднего значения, имеющегося у полностью аналогичных образцов до испытания на долговечность.

Подготовка образцов:



Испытуемый образец пароизоляционной жидкой ленты BLOWERPROOF (PURACOAT 6820) перед испытаниями кондиционирован 24 ч при температуре (23 ± 2) °С и относительной влажности воздуха (50 ± 10) % в соответствии с п.8.1. ГОСТ Р 70075—2022. Определение внешнего вида пароизоляционной жидкой ленты BLOWERPROOF (PURACOAT 6820) проводилось визуальным осмотром пробы, нанесенной на стеклянную пластину с расстояния 60 мм в согласно п.8.4 ГОСТ Р 70075-2022.

1. Сроки испытаний: 21.11.2023 г. – 20.12.2023 г.

2. Условия окружающей среды:

температура $(21 \div 25)$ °С,
 влажность $(53 \div 55)$ %,
 давление $(730 \div 750)$ мм. рт. ст.

Испытательное оборудование

Наименование средств измерения, испытательного оборудования	Срок действия поверки
Секундомер электронный Интеграл ЧС-01	22.10. 2024
Машина разрывная (ДОР модификация ДОР-3-0,И)	29.10. 2024
Толщиномер	27.09. 2024
Штангенциркуль	18.09. 2024
Часы лабораторные	16.11. 2024
Шкаф сушильный ES-4620	22.10. 2024
Весы лабораторные	27.09. 2024
Линейка металлическая	27.09. 2024

Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Термометр с системой орошения водой и с фотоинтенсиметром	22.10. 2024
Термометры жидкостные и ртутные	22.10. 2024
Камера климатическая 3426/17	12.11. 2024
Ротационный вискозиметр Брукфильда	26.10. 2024
Аппарат искусственной погоды (АИП) ИП-1-2, ИП-1-3	22.10. 2024
Усталостная малоцикловальная машина МУМ-3-100	29.09. 2024
Емкости стеклянные для орошения образцов	18.10. 2024

Материалы и реактивы

Плитки из ПВХ размерами 25 x 22 x 2,5 мм; вкладыши деревянные, обернутые антиадгезионным материалом размерами 25 x 20 x 9 мм; шпатель; растворитель марки 646; 3 %-ный раствор H₂SO₄; 3 %-ный раствор NaOH; полиуретановая пена с адаптером.

Способы оценки результатов

Для оценки долговечности рабочего слоя пароизоляционной жидкой ленты BLOWERPROOF (PURACOAT 6820) использовалось воздействие циклических деформаций, положительных и отрицательных температур. Оценка долговечности проводилась по числу проведенных циклов климатических испытаний. За прогнозируемый срок службы (в годах) принималось число циклов климатических испытаний из расчета один цикл - один год эксплуатации, прошедших до достижения рассматриваемым материалом покрытия предельных значений (п. 8.7.7 ГОСТ Р 70075-2022).

В качестве характерных показателей старения при определении стойкости к эксплуатационным нагрузкам и оценке долговечности принимались показатели изменения внешнего вида (растрескивание, расслоение, деструкция), сохранение целостности слоя герметика и уровня показателя «Сопротивление паропроницанию толщины рабочего слоя» в пределах требований согласно таблице 1. Во время проведения испытаний между циклами осуществлялся визуальный осмотр слоя герметика на отсутствие расслоений, отслоений от плиток из ПВХ, сквозных трещин и деструкции. Количество образцов с указанными нарушениями должно составляет не более 5 % от общего количества испытываемых образцов. При проведении испытаний интенсивность УФ-излучения контролировались фотоинтенсиметром каждые 120 ч.

Результаты испытаний

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя для пароизоляционных герметиков по НД	Фактическое значение	Результат испытаний
Органолептические показатели			
Внешний вид	Согласно нормативной документации разработчика	Пастообразная однородная масса без видимых посторонних включений	Соответствует
Цвет	Синий согласно нормативной документации разработчика	Темно-синий, после высыхания становится черным	Соответствует
Запах	Согласно нормативной документации разработчика	Запах водяной эмульсии	Соответствует
Прогнозируемый срок службы	20 условных лет эксплуатации согласно нормативной документации разработчика	20 условных лет эксплуатации согласно испытаниям таблицы № 2 протокола.	Соответствует
Технические показатели			
Текучесть рабочего слоя, мм	Не более 2 согласно ГОСТ Р 70075—2022 п. 8.5	0,0	Соответствует

Последовательность воздействий в рамках одного цикла для пароизоляционной жидкой ленты BLOWERPROOF приведена в таблице 2.

Таблица 2

Последовательность	Вид воздействия	Продолжительность	Фактическое значение (после каждого цикла)	Результат
1	Тепловое воздействие	2ч	Работоспособен при 100 °С, растрескиваний, расслоений, деструкций не выявлено	Соответствует
2	Выдержка при температуре (20 ± 1) °С и влажности не менее (80 ± 5) %	2ч	Работоспособен при 20 °С, растрескиваний, расслоений, деструкций не выявлено	Соответствует
3	50 циклов знакопеременной деформации на 15 %	40 мин	растрескиваний, расслоений, деструкций не выявлено	Соответствует
4	Переход через 0 °С	3 ч	Работоспособен, растрескиваний, расслоений, деструкций не выявлено	Соответствует
4.1.	Замораживание до минус 10 °, выдержка в замороженном состоянии	2 ч	Работоспособен, растрескиваний, расслоений, деструкций не выявлено	
4.2.	Размораживание и выдержка при 10 °С	1 ч	Работоспособен, растрескиваний, расслоений, деструкций не выявлено	Соответствует
5	50 циклов знакопеременной деформации на 15 % при температуре (23 ± 2) °С и относительной влажности (50 ± 10) % со скоростью движения зажимов 10 циклов/мин.	40 мин	Работоспособен, растрескиваний, расслоений, деструкций не выявлено	Соответствует

Образцы герметика (жидкой пароизоляционной ленты BLOWERPROOF) были подвергнуты испытаниям на сопротивление паропрооницанию, Среднее сопротивление паропрооницанию образцов герметика (жидкой пароизоляционной ленты BLOWERPROOF) после испытаний на долговечность составляет 29,3 (м²*ч*Па)/мг, при изначальном (до начала испытаний) среднем значении 31,2 (м²*ч*Па)/мг. Таким образом, снижение значения сопротивления паропрооницанию составляет 6,1%, что укладывается в допустимую величину, равную 20%.

ВЫВОД:

95 % образцов пароизоляционной жидкой ленты BLOWERPROOF были подвергнуты испытаниям на сопротивление паропрооницанию и прошли 10 циклических воздействий (испытаний) и сохранили целостность слоя и сцепление с плитками ПВХ после комплекса циклических воздействий. По результатам 10 циклов испытаний по состоянию образцов был определен "прогнозируемый" срок службы в 20 лет условной эксплуатации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

На основании изложенного, образец изделия рабочего слоя Пароизоляционная жидкая лента BLOWERPROOF (торговое наименование PURACOAT 6820), номер партии - 1101318, дата производства 04/2023, срок годности 12 месяцев, изготовленного «ХЕВАДЕКС БВБА». Адрес: «ХЕВАДЕКС БВБА», Спиннерслаан 6, 9160 Локерен, Бельгия, после проведенных 20 циклических воздействий (исследований) характеризуется долговечностью материала и составляет не менее 20 условных лет эксплуатации.

Испытания провел:
Инженер по испытаниям


Смирнов Ю.А.

..— Конец протокола —.

В соответствии с подпунктом 7.8.2.1. пункта 7.8 ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» в целях минимизации возможности неправильного понимания или интерпретации части отчета вне контекста, частичное воспроизведение СЭЗ без разрешения Испытательной лаборатории ООО «АЛЬЯНС запрещено».

Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

