

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «РосТехПром»**  
Зарегистрирована в Едином реестре систем добровольной сертификации  
Reg. № РОСС RU.32638.04РТПО



**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.32638.04РПДО.ИЛ01, сроком действия до 31.05.2025 года



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**№ РСТ/012020/644 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:	Гидроизоляционная жидкая лента FRANKOSIL (Торговое наименование PURACOAT 6850), номер партии - 173052330, дата производства 08/2023, срок годности 12 месяцев
Изготовитель:	«ФРАНКЕН СИСТЕМС ГмБХ», Зюдштрассе 3, DE-97258 Голлхофен, Германия
НД на продукцию	ГОСТ 70075-2022 «Герметики для организации монтажных швов узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам», СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия»
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 2).
Сущность метода:	Проведение ускоренных испытаний герметиков на стойкость к воздействиям, имитирующим влияние эксплуатационных факторов, и определении изменения свойств по характерным показателям старения.

Результаты испытаний приведены на 6 страницах

Для гидроизоляционного паропроницаемого герметика (жидкая гидроизоляционная паропроницаемая лента FRANKOSIL/PURACOAT 6850) используют следующие воздействия: максимальную температуру эксплуатации, установленную разработчиком герметика; знакопеременные температуры  $\pm 10^{\circ}\text{C}$  в водонасыщенном состоянии (переход через  $0^{\circ}\text{C}$ ); отрицательную температуру; орошение водой; ультрафиолетовое (УФ) облучение; циклическую знакопеременную деформацию и слабоагрессивные химические среды используют воздействие циклических деформаций, положительных и отрицательных температур.

В качестве характерных показателей старения при определении стойкости к эксплуатационным 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 гидроизоляционной жидкой лентой FRANKOSIL (PURACOAT 6850) перед испытаниями кондиционирован 24 ч при температуре  $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха  $(50 \pm 10)\%$  в соответствии с п. 8.1 ГОСТ Р 70075-2022. Определение внешнего вида герметика гидроизоляционной жидкой лентой FRANKOSIL 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÷25) °С,

влажность (53÷55) %,

давление (730÷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,ИИ)	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
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 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>; 3 %-ный раствор NaOH; полиуретановая пена с адаптером.

Для оценки долговечности рабочего слоя гидроизоляционной жидкой ленты FRANKOSIL (PURACOAT 6850) 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).

### Результаты испытаний

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя гидроизоляционной жидкой ленты по НД	Фактическое значение	Результат испытаний
<b>Физические показатели</b>			
Внешний вид	Согласно нормативной документации разработчика	Густая вязкая жидкость без видимых посторонних включений	Соответствует
Цвет	Серый графит (RAL 7001) согласно нормативной документации разработчика	Серый графит (RAL 7001), после высыхания остается серым	Соответствует
Запах	Согласно нормативной документации разработчика	Запах полиуретана	Соответствует

Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Прогнозируемый срок службы	20 условных лет эксплуатации согласно нормативной документации разработчика	20 условных лет эксплуатации согласно испытаниям таблицы № 2 протокола.	Соответствует
<b>Технологические показатели</b>			
Текущая рабочая толщина	Не более 2 согласно п. 8.5 ГОСТ Р 70075-2022	0,25	Соответствует

Последовательность климатических воздействий в рамках одного цикла по определению расчетного срока службы для гидроизоляционной жидкой ленты FRANKOSIL (PURACOAT 6850) приведена в таблице 2

Таблица 2

Последовательность	Климатическое воздействие	Продолжительность	Фактическое значение	Результат
1	УФ-облучение интенсивностью $(60 \pm 2)$ Вт/м <sup>2</sup> 24 ч Тепловое воздействие 2ч	24 ч	Работоспособен при 100 °С, растрескиваний, расслоений, деструкций не выявлено	Соответствует
2	Тепловое воздействие	2ч	Работоспособен при 20 °С, растрескиваний, расслоений, деструкций не выявлено	Соответствует
3	25 циклов знакопеременной деформации	30 мин	Растрескиваний, расслоений, деструкций не выявлено	Соответствует
4	Воздействие щелочным раствором (3 %-ный раствор NaOH)	20 мин	Работоспособен, растрескиваний, расслоений, деструкций не выявлено	Соответствует
5	Орошение (конденсация) образцов водой	4 ч	Работоспособен, растрескиваний, расслоений, деструкций не выявлено	Соответствует
6	Воздействие отрицательной температуры по применению типа «а»	3 ч 10 мин	Работоспособен, растрескиваний, расслоений, деструкций не выявлено	Соответствует
7	Выдержка образцов в сушильном шкафу при постоянной температуре	2ч	Работоспособен, растрескиваний, расслоений, деструкций не выявлено	Соответствует
8	25 циклов знакопеременной деформации	30 мин	Работоспособен, растрескиваний, расслоений, деструкций не выявлено	Соответствует
9	Воздействие отрицательной температуры по применению типа «б»	3 ч 10 мин	Работоспособен, растрескиваний, расслоений, деструкций не выявлено	Соответствует
10	25 циклов знакопеременной деформации	30 мин	Работоспособен, растрескиваний, расслоений, деструкций не выявлено	Соответствует
11	Воздействие кислотным раствором (3 %-ный раствор H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	20 мин	Работоспособен, растрескиваний, расслоений, деструкций не выявлено	Соответствует
12	Орошение (конденсация) образцов водой	4 ч	Работоспособен, растрескиваний, расслоений, деструкций не выявлено	Соответствует
13	Выдержка образцов в сушильном шкафу при постоянной температуре $(50 \pm 3)$ °С	2ч	Работоспособен, растрескиваний, расслоений, деструкций не выявлено	Соответствует
14	25 циклов знакопеременной деформации	30 мин	Работоспособен, растрескиваний, расслоений, деструкций не выявлено	Соответствует

### ВЫВОД:

95 % образцов герметика (гидроизоляционной жидкой ленты FRANKOSIL/PURACOAT 6850) 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.

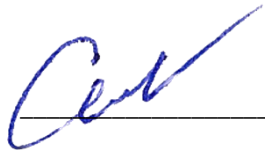
Среднее сопротивление паропрооницанию образцов герметика (жидкой гидроизоляционной паропроницаемой ленты FRANKOSIL) после испытаний на долговечность составляет 4,28 ( $\text{м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{Па}$ )/мг, при изначальном (до начала испытаний) среднем значении 4,83 ( $\text{м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{Па}$ )/мг. Таким образом, снижение значения сопротивления паропрооницанию составляет 12,9%, что укладывается в допустимую величину, равную 20%.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Образец изделия рабочего слоя Гидроизоляционная жидкая лента FRANKOSIL (Торговое наименование PURACOAT 6850), номер партии - 173052330, дата производства 08/2023, срок годности 12 месяцев, изготовленного «ФРАНКЕН СИСТЕМС ГмбХ», Зюдштрассе 3, DE-97258 Голлхофен, Германия, 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*

