

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКСПЕРТ ТЕСТ»**

УТВЕРЖДАЮ



Руководитель ИЛ ООО «Эксперт Тест»

А.А. Мартина

«01» февраля 2019 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
для целей сертификации

№ ПИ19-02-01/2 от 01.02.2019 г.

Покрытие кровельное силиконовое марки «Enduris 3500»,
типа 3508, толщиной 0,75 мм,
выпускаемое по технической документации изготовителя

г. Москва, 2019 г.

Испытательная лаборатория ООО «Эксперт Тест»

Свидетельство о подтверждении компетентности экспертной организации на выполнение работ в области оценки соответствия продукции № НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.067

Сведения об Испытательной лаборатории и Органе по сертификации

Испытательная лаборатория, проводившая испытания

Испытательная лаборатория ООО «Эксперт Тест» (ИЛ ООО "ЭкспертТест").

Место проведения испытаний

142205, Московская обл., г. Серпухов, п. Пограничный, промзона.

Полномочия

Свидетельство № НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.067 от 13.07.2017 г.

Орган по сертификации, поручивший проведение испытаний

ОС ООО «ЭкспертТест».

Юридический адрес

121357, г. Москва, ул. Ватутина, д.16, к.3, пом.1.

Полномочия

Свидетельство № НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.067 от 13.07.2017 г., выданное Ассоциацией «НСОПБ».

Сведения об объекте испытания

1 Основание для проведения испытаний

Решение ОС № 239С/12-2018 от 27.12.2018 г. по заявке № 239ДС/12-2018 от 27.12.2018 г.

Заказ-наряд № 239ДС/12-2018 от 09.01.2019 г.

Акт отбора образцов № 239ДС/12-2018 от 09.01.2019 г. (Приложение к настоящему Протоколу).

Акт передачи образцов № 239ДС/12-2018 г.

2 Объект испытаний

Покрытие кровельное силиконовое марки «Enduris 3500», типа 3508, толщиной 0,75 мм, выпускаемое по технической документации изготовителя.

Код ОК 034-2014 (ОКПД2) 20.30.22. Код ТН ВЭД 3214 90 000 9.

3 Краткое описание и назначение изделия

Покрытие кровельное силиконовое марки «Enduris 3500», типа 3508, толщиной 0,75 мм.

Покрытие обеспечивает эффективную защиту различных видов строительных поверхностей и кровельных материалов.

После отверждения силиконовое кровельное покрытие Enduris 3500 образует прочную, дышащую и водонепроницаемую мембрану на поверхности кровельного материала, которая крайне устойчива к воздействию УФ излучения и неблагоприятных погодных явлений. Силиконовое кровельное покрытие Enduris 3500 – это высококачественный материал, который может наноситься в качестве защитного покрытия на поверхность кровли, не имеющую структурных дефектов, включая однослойное покрытие, модифицированный битум, рулонную кровлю, кровлю с утеплением из вспененного материала, металлическую кровлю и другие виды горизонтальной и вертикальной кровли, а также на существующие защитные покрытия.

4 Изготовитель

Фирма «GE MOMENTIVE Performance Materials GmbH».

Адрес: Building V7, 51368, Leverkusen, Германия.

Телефон +310164291612, факс +310164291612.

5 Процедура отбора образцов

Отбор образцов проводился экспертом органа по сертификации ООО «ЭкспертТест». Дата поступления образцов в испытательную лабораторию – 16.01.2019 г. Образцы были переданы на основании направления в лабораторию. На испытания представлены образцы покрытия кровельного силиконового марки «Enduris 3500», типа 3508, в количестве 7 м².

6 Идентификационные сведения о продукции, представленной на испытание

При идентификации представленных на испытания образцов покрытия кровельного силиконового марки «Enduris 3500», типа 3508, проводилось сравнение основных характеристик, указанных в направлении и технической документации на него, с фактическими и маркированными на образце показателями. Наименование и предназначение покрытия кровельного силиконового марки «Enduris 3500», типа 3508, количество и данные по изготовителю соответствовали указанным в сопроводительных документах. Образец изделия технически исправен, видимых повреждений не имеет.

7 Процедура подготовки образцов к испытаниям

Кондиционирование образцов проводилось в соответствии с требованиями ГОСТ 30402-96 п. 6.7, ГОСТ 30244 – 94 п.6.2.4, ГОСТ Р 51032-97 п. 6.4.

Сведения о методах испытаний

8 Программа испытаний (в том числе проверяемые показатели и требования к ним, сведения о нормативных документах, содержащих эти требования).

В соответствии с требованиями НПБ 244-97 «Материалы строительные. Декоративно-отделочные и облицовочные материалы. Материалы для покрытия полов. Кровельные, гидроизоляционные и теплоизоляционные материалы. Показатели пожарной опасности», определяются необходимые показатели:

группа горючести по ГОСТ 30244-94 (Метод II);

группа воспламеняемости по ГОСТ 30402-96;

группа распространения пламени по ГОСТ Р 51032-97, п.9.

9 Методы испытаний

ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть. Метод испытания горючих строительных материалов для определения их групп горючести» (Метод II).

ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость».

ГОСТ Р 51032-97 «Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени».

Сведения об испытательном оборудовании и средствах измерения

10 Испытательное оборудование и средства измерений

Испытания проведены на метрологически аттестованном оборудовании. Применяемое в испытаниях испытательное оборудование и средства измерений приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 - Испытательное оборудование

Наименование испытательного оборудования	Стандарт	Дата очередной аттестации	Диапазон измерения	Погрешность измерения (класс точности)
установка для испытаний строительных материалов на горючесть	ГОСТ 30244-94	аттестат № ЭТ-ИО-001 , срок действия до 09.01.2020 г.	---	---

Испытательная лаборатория ООО «Эксперт Тест»

Свидетельство о подтверждении компетентности экспертной организации на выполнение работ в области оценки соответствия продукции № НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.067

установка для определения воспламеняемости строительных материалов	ГОСТ 30402-96	аттестат № ЭТ-ИО-002 , срок действия до 09.01.2020 г.	---	---
установка для испытаний на распространение пламени по поверхности покрытий полов, кровель	ГОСТ Р 51032 - 97	аттестат № ЭТ-ИО-005, срок действия до 09.01.2020 г.	---	---

Таблица 2 - Средства измерений

Наименование средств измерений	Пределы измерений	Класс точности (погрешность)	Дата очередной поверки
Барометр-анероид БАММ-1	80-106 кПа	±0,1 кПа	21.08.2019
Секундомер «Интеграл С-01»	(0,01-3,6 x 10 ³) с	Δ=±(9,6 x 10 ⁻⁶ x Tx+0,01) с	21.08.2019
Весы лабораторные ВК 300	0-300 г	2	21.08.2019
Штангенциркуль ШЦ-1	0 до 125 мм	±0,05 мм	20.07.2019
Линейка металлическая	0-1000 мм	± 0,2 мм	19.07.2019
Преобразователь термоэлектрический ТПК031-0.7/0.4/3.5	от минус 40 до 1100°C	2	29.05.2019
Термодат 13К5	минус 270..2500°C	0,25	10.01.2020
Прибор комбинированный «Testo-610», (термогигрометр)	темп. 0 - 50°; влаж. 0 - 85%	ПГ ±0,5°C; ПГ ±2,5% отн влаж	21.05.2019
Устройство для измерения и контроля температуры восьмиканальное типа УКТ38-Щ4.ТП	от 0 до 1700 °C	± 0,5%	18.07.2019
Газоанализатор ИНФРАКАР М2.01	CO, CO2, O2	± 4,0%	21.05.2019
Измеритель-регулятор температуры типа ПТ200-02У	от 0 до 800°C	Основная абсолютная погрешность прибора (с учетом погрешности компенсации изменения термо-э.д.с. холодного спая), °C при температуре окружающего воздуха от 10 до 15°C:.....±8 - при температуре окружающего воздуха св. 15 до 40°C:.....±6	11.12.2019
Измеритель-регулятор температуры типа ПТ200-02У	от 0 до 800°C	Основная абсолютная погрешность прибора (с учетом погрешности компенсации изменения термо-э.д.с. холодного спая), °C при температуре окружающего воздуха от 10 до 15°C:.....±8 - при температуре окружающего воздуха св. 15 до 40°C:.....±6	11.12.2019

Сведения о результатах испытаний

11 Результаты испытаний

11.1 Результаты экспериментального определения горючести образцов покрытия кровельного представлены в таблице 3.

Испытательная лаборатория ООО «Эксперт Тест»

Свидетельство о подтверждении компетентности экспертной организации на выполнение работ в области оценки соответствия продукции № НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.067

Таблица 3 - Результаты определения горючести образцов

Номер опыта	Температура дымовых газов, град. С	Время самостоятельного горения, с	Длина повреждения образцов, см				Степень повреждения образцов по длине, %	Масса образцов, г (средняя арифметическая величина)		Степень повреждения образцов по массе, %
			1	2	3	4		до опыта	после опыта	
1	64	0	20	21	19	20	20	1076	987	8
2	63	0	21	21	20	19	20	1063	992	7
3	66	0	20	19	19	21	20	1080	1004	7
Среднее арифм.	64	0					20			7

Примечания:

1. Изготовление образцов производилось путем механической обработки (резки) до установленных размеров. При изготовлении образцов экспонируемая поверхность обработке не подвергалась. В качестве негорючей основы использовались асбестоцементные листы толщиной 10 мм по ГОСТ 18124. Способ крепления образца и негорючей основы – медная проволока толщиной 0,5 мм.

2. Испытаниям подвергнуты 12 образцов размером (1000×190×0,75) мм (по четыре для каждого испытания).

3. В ходе испытаний образования капель расплава не отмечено.

4. Условия проведения испытаний:

- температура окружающего воздуха – 14 °С;
- относительная влажность воздуха – 51 %;
- атмосферное давление – 98,8 кПа.

5. Испытания проведены 25.01.2019 г.

6. По результатам испытаний образцы покрытия кровельного силиконового марки «Enduris 3500», типа 3508, толщиной 0,75 мм, относятся к группе горючести **Г1 (слабогорючие)**.

11.2 Результаты экспериментального определения воспламеняемости образцов покрытия кровельного представлены в таблице 4.

Таблица 4 - Результаты определения воспламеняемости образцов

Номер опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до воспламенения, с	Критическая плотность теплового потока, кВт/м ²
1	30	74	25
2	20	Нет	
3	25	93	
4	25	85	
5	25	99	
6	20	Нет	
7	20	Нет	

Примечания:

1. Изготовление образцов производилось путем механической обработки (резки) до установленных размеров. При изготовлении образцов экспонируемая поверхность обработке не подвергалась.

2. Испытаниям подвергнуты 8 образцов размером (165×165×0,75) мм.

3. Условия проведения испытаний:

- температура окружающего воздуха – 14 °С;

- относительная влажность воздуха – 51 %;
- атмосферное давление – 98,8 кПа.

4. Испытания проведены 25.01.2019 г.

5. По результатам испытаний образцы покрытия кровельного силиконового марки «Enduris 3500», типа 3508, толщиной 0,75 мм, относятся к группе по воспламеняемости **B2 (умеренно-воспламеняемые)**.

11.3 Результаты экспериментального определения критической поверхностной плотности теплового потока, при которой прекращается распространение пламени по поверхности образца покрытия кровельного, представлены в таблице 5.

Таблица 5 - Результаты определения группы по скорости распространения пламени по поверхности

№ пп	Время воспламенения, с	Длина распространения пламени, мм	Время горения, с	Среднее арифметическое значение длины распространения пламени	Величина КППТП, кВт/м ²
1	121	160	720	162	9,3
2	122	164	726		
3	121	157	717		
4	122	163	722		
5	122	166	724		

Примечания:

1. Изготовление образцов производилось путем механической обработки (резки) до установленных размеров. При изготовлении образцов экспонируемая поверхность обработке не подвергалась.

2. Испытаниям подвергнуты 5 образцов размером (1100×250×0,75) мм.

3. Условия проведения испытаний:

- температура окружающего воздуха – 14 °С;
- относительная влажность воздуха – 51 %;
- атмосферное давление – 98,8 кПа.

4. Испытания проведены 25.01.2019 г.

5. По результатам испытаний образцы покрытия кровельного силиконового марки «Enduris 3500», типа 3508, толщиной 0,75 мм, относятся к группе распространения пламени по поверхности **РП2 (слабораспространяющие)**.

12 Дополнительная информация

Результаты, представленные в протоколе, распространяются только на испытанные образцы.

Идентификация материала может проводиться по описанию образцов в протоколе, а также по сопоставлению с контрольными образцами и сравнительному испытанию рассматриваемого материала.

Ответственность за достоверность предоставленных на испытания образцов и соответствие их технической документации несет заказчик.

Протокол по испытаниям составлен с учетом требований руководства по качеству ИЛ ООО «Эксперт Тест».

Испытания проводили:

Инженер - испытатель ИЛ



Данчин С.Ю.

Приложение:

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ООО «ПожСтандарт»
115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 21, стр. 1, оф. 302.
Тел. 84997306981, факс 84956415190.

АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ № 239С/12-2018
для проведения сертификационных испытаний
от 09.01.2019 г.

на соответствие требованиям НПБ 244-97 «Материалы строительные. Декоративно-отделочные и облицовочные материалы. Материалы для покрытия полов. Кровельные, гидроизоляционные и теплоизоляционные материалы. Показатели пожарной опасности». ГОСТ 30244-94, п. 7, метод II «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть». ГОСТ 30402-96, п. 9. «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость». ГОСТ Р 51032-97, п. 9 «Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени»

обозначение нормативных документов (ГОСТы, НПБ и др.)

на ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ДЖИФЛЕКС». Адрес: 142180, Россия, Московская область, город Подольск, микрорайон Климовск, улица Ленина, дом 1, помещение 207.

наименование предприятия и адрес места отбора образцов

Экспертом С.Л. Волкорезовым в присутствии Генерального директора Герасимова Антона Андреевича и Курта Алексей Геннадьевич

должность, инициалы, фамилия лица, уполномоченного на отбор образцов

отобраны образцы продукции по технической документации изготовителя.

ИД (технические условия, ТД изготовителя и т.п.)

принятой службой качества

Отобранные образцы по конструкции, составу и технологии изготовления идентичны продукции, поставляемой потребителю.

№ п/п	Наименование продукции	Ед. изм.	№ партии	Размер партии (кол-во)	Дата изгот.	Количество (масса) отобранных образцов	
						для испытаний	контрольных
1.	<u>Покрывание кровельное силиконовое марки «Enduris 3500», типа 3508; толщиной 0,75мм</u>	м ²	16BWFA 031	5000 кг	06/01/01	7	7

Отбор образцов производится в соответствии с решением по заявке № 239С/12-2018

Отобранные образцы упаковываются в тару изготовителя

вид упаковки

маркируются этикеткой завода изготовителя

вид маркировки

комплекуются документацией производства технической документацией изготовителя

паспорт качества, ТУ, ГОСТ, технические характеристики

Условия хранения складские

Испытанные образцы подлежат утилизации

Контрольные образцы подлежат ответственному хранению у изготовителя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

1. Наименование продукции, тип (марка) и т.п.:

Покрывание кровельное силиконовое марки «Enduris 3500», типа 3508; толщиной 0,75мм

2. Наименование страны-изготовителя: Германия.

3. Наименование фирмы-изготовителя, юридический (фактический) адрес:

Испытательная лаборатория ООО «Эксперт Тест»

Свидетельство о подтверждении компетентности экспертной организации на выполнение работ в области оценки соответствия продукции № НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.067

Фирма «GE MOMENTIVE Performance Materials GmbH». Адрес: Building V7.51368, Leverkusen, Германия. Телефон +310164291612, факс +310164291612

4. Код ОКПД2 20.30.22 Код ТН ВЭД России 3214 90 000 9

Дополнительная информация (при необходимости) _____

ВЫВОДЫ

Отобранные образцы идентифицированы с выпускаемой продукцией и технической документацией изготовителя.

ОЗНАКОМЛЕН

Подписи участников отбора

Генеральный директор Герасимов Антон Андреевич

подпись



Эксперт С.Л. Волкорезов

Курта Алексей Геннадьевич

подпись материально-ответственного лица, принявшего образцы на ответственное хранение