

**Испытательная лаборатория
"НИЦ Тест"
Общество с ограниченной ответственностью
"НИЦ Тест"**

свидетельство о подтверждении компетентности испытательной лаборатории на
выполнение работ
по проведению сертификационных испытаний в области пожарной безопасности,
рег. № НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.384
действительно от 7 сентября 2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ «НИЦ Тест»**

_____ **С. В. Решилин**

Протокол испытаний № ПБ/896 от 23.01.2026г.

**Защитная цветная лазурь Saicos Holzlaszur DIN 4102 B2,
выпускаемая по технической документации изготовителя**

1. Заказчик испытаний: Общество с ограниченной ответственностью «БауСтиль». Адрес: 197343, г. Санкт-Петербург, ул. Студенческая, д.10, Лит. В. пом 3-Н. ОГРН: 1117847024954. Телефон: 8 (812) 380-82-10. Адрес электронной почты: info@baustil.ru.

2. Изготовитель: Saicos Colour GmbH. Адрес: 48336 Sassenberg, Carl-Zeiss-Strasse 3, Германия. Номер телефона/факс: +49 (0) 2583 3037 – 0. Электронная почта: info@saicos.de

3. Характеристика объекта испытаний: Защитная цветная лазурь Saicos Holzlaszur DIN 4102 B2, выпускаемая по технической документации изготовителя.

4. Основания для проведения испытаний: Решение по заявке на проведение добровольной сертификации № 896/Е от 30.12.2025.

5. Характеристика заказываемой услуги: проведение испытаний на соответствие Показатели: ГОСТ 30244-94 метод 2 (группа горючести – Г1слабогорючие); ГОСТ 30402-96 (группа воспламеняемости В1 – трудновоспламеняемые); ГОСТ 12.1.044-2018 п.11 (коэффициент дымообразующей способности составляет Д1 – с малой дымообразующей способностью), ГОСТ 12.1.044-2018 п.13 (группа токсичности Т1 – малоопасные). ГОСТ Р 51032-97 (группа распространения пламени РП1 – нераспространяющие)

6. Идентификация образцов: При идентификации представленных на испытания образцов, Защитная цветная лазурь Saicos Holzlaszur DIN 4102 B2, выпускаемая по технической документации изготовителя, проводилось визуальное сравнение основных характеристик, указанных в технической документации на продукцию, прилагаемой в заказе на проведение испытаний, с фактическими показателями представленного образца: Защитная цветная лазурь Saicos Holzlaszur DIN 4102 B2, выпускаемая по технической документации изготовителя.

7. Методы испытаний: Группа горючести - слабогорючие (Г1) по ГОСТ 30244-94, группа воспламеняемости - трудновоспламеняемые (В1) по ГОСТ 30402-96, группа дымообразующей способности - с малой дымообразующей способностью (Д1) по ГОСТ 12.1.044-2018 (п.11), группа токсичности продуктов горения - малоопасные (Т1) по ГОСТ 12.1.044-2018 (п.13), группа распространения пламени(РП1) по ГОСТ Р 51032-97.

8. Испытательное оборудование и средства измерений

Испытания проводились на оборудовании с использованием средств измерения, указанных в таблице 1.

Таблица 1. Список оборудования и средств измерения

Наименование	Тип	дата очередной поверки
Установка «Шахтная печь»		08.2026
Установка «ВСМ»		09.2026
Установка УКД		09.2026
Установка ТПГ		09.2026
Термоэлектрические преобразователи (4шт.)	ТХА-3-2-1-4000	11.2026
Газоанализатор	Инфракар	07.2026
Весы электронные	МК-15.2-АВ20	11.2026
Измеритель температуры	УКТ 38	11.2026

Наименование	Тип	дата очередной поверки
Секундомер	СоСпр-26-2-000	07.2026
Барометр – anerоид	БАММ	06.2026
Психрометр аспирационный	МВ – 4М	09.2026
Штангенциркуль	ШЦ-1-125-1	11.2026
Линейка металлическая	ГОСТ 427-74	11.2026
Вольтметр	В7-38	12.2026

9. Условия проведения испытаний

Таблица 2

Температура окружающей среды \geq	19 °С
Относительная влажность воздуха	48 %
Атмосферное давление	750 мм рт. ст.

10. Результаты испытаний

Дата поступления образцов: 12.01.2026 г.
 Время проведения испытания: 13.01.2026 г - 23.01.2026 г
 Результаты испытаний представлены в таблицах 3 -7.

10.1 Результаты экспериментального определения группы горючести образца материала представлены в таблице 3.
Проверяемые требования по горючести

Параметры горючести				
Группа горючести материалов	Температура дымовых газов T, °C	Степень повреждения по длине S _L , %	Степень повреждения по массе S _m , %	Продолжительность самостоятельного горения t _{с.г.} , с
слабогорючие (Г1)	≤135	≤65	≤20	0
умеренногорючие (Г2)	≤235	≤85	≤50	≤30
нормальногорючие (Г3)	≤450	>85	≤50	≤300
сильногорючие (Г4)	>450	>85	>50	>300

для материалов, относящихся к группам горючести Г1 - Г3, не допускается образование горящих капель расплава при испытании (для материалов, относящихся к группам горючести Г1 и Г2, не допускается образование капель расплава).

Таблица 3. Результаты определения группы горючести

№ опыта	Время, с, i	Максимальная температура °C					Масса образца до испытания, г					Масса образца после испытания, г				
		Ti1	Ti2	Ti3	Ti4	Ti5	Mn1	Mn2	Mn3	Mn4	Mn5	Mк1	Mк2	Mк3	Mк4	Mк5
1	600	645,7	638,7	632,9	631,9	645,7	274,5	272,5	272,5	271,5	271,5	233,3	223,7	234,2	230,7	206,0
2	600	635,7	653,7	641,9	644,9	623,9	242,9	269,4	255,7	257,8	260,9	175,4	221,1	221,2	220,6	199,4
3	600	626,7	622,7	626,7	631,7	631,7	272,7	283,7	254,8	255,8	273,1	231,7	233,2	220,3	218,8	209,0
№ опыта	Температура дымовых газов, °C	Время самостоятельного горения, с	Длина повреждения образцов, мм					Степень повреждения образцов по длине, %	Масса образцов, г (средняя арифметическая величина)		Степень повреждения образцов по массе,					
			1	2	3	4	2		до опыта	после опыта						
1	99	0	14	14	15	13	16	28,8	272	225,58	17					
2	98	0	15	15	12	14	14	28,0	257	207,52	19					
3	98	0	13	17	13	14	14	28,4	268	222,61	17					
Среднее арифм.	98	0	14					28,4	265,95	218,57	17,84					

Значение: Группа горючести слабогорючий материал (Г1).

Дополнительные данные: В процессе испытания не наблюдалось образование горючих капель расплава.

10.2 Результаты экспериментального определения группы воспламеняемости образца материала по ГОСТ 30402-96 представлены в таблице 4.

Таблица 4. Результаты определения группы воспламеняемости

Номер опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время воспламенения, с	Место воспламенения	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТ), кВт/м ²
1	43	515	центр	39
2	40	511	центр	
3	33	не воспламенилось	-	
4	30	не воспламенилось	-	
5	31	не воспламенилось	-	
6	32	не воспламенилось	-	
7	38	510	центр	
8	40	514	центр	

Критерии оценки (таблица № 1 ГОСТ 30402-96):	
Группа воспламеняемости материала	КППТП, кВт/м ²
B1	35 и более
B2	От 20 до 35
B3	Менее 20

Значение: Группа воспламеняемости - трудновоспламеняемые (B1) по ГОСТ 30402-96.

Дополнительные данные: вспучивание, обугливание.

10.3. Результаты экспериментального определения коэффициента дымообразования материала по ГОСТ 12.1.044-2018 (п.11) представлены в таблице 5.

Группы дымообразования п. 11

Группа воспламеняемости материала	коэффициент дымообразования, м ² ·кг ⁻¹
Д1(с малой дымообразующей способностью)	До 50 включ
Д2(с умеренной дымообразующей способностью)	св. 50 до 500
Д3(с высокой дымообразующей способностью)	св. 500

Таблица 5. Результаты определения коэффициента дымообразования

РЕЖИМ ГОРЕНИЯ				
№ образца	Масса образца [г]	Светопропускание (конечное) [%]	Коэффициент дымообразов. [м ² /кг]	Нормированные значения показателя
1	6,2	70,9	46,77	Dm<50 – малая дымообразующая способность 50≤Dm≤500 - умеренная дымообразующая способность Dm>500 - высокая дымообразующая способность
2	6,2	70,8	48,87	
3	6,5	70,6	48,45	
4	6,4	69,2	45,30	
5	6,2	71,5	45,74	
среднее значение			47,03	
РЕЖИМ ГЛЕНИЯ				
№ образца	Масса образца [г]	Светопропускание (конечное) [%]	Коэффициент дымообразов. [D _m]	Нормированные значения показателя
1	5,3	80,6	36,12	Dm<50 - малая дымообразующая способность 50≤Dm≤500 - умеренная дымообразующая способность Dm>500 - высокая дымообразующая способность
2	5,1	83,0	38,90	
3	5,5	81,9	40,36	
4	5,4	81,4	37,53	
5	5,3	83,1	33,70	
среднее значение			37,32	

Значение: Дымообразующая способность – с малой дымообразующей способностью (Д1).

10.4. Результаты экспериментального определения показателя токсичности продуктов горения материала по ГОСТ 12.1.044-2018 (п.13) представлены в таблице 6.

Таблица 6. Результаты проверки по определению показателя токсичности продуктов горения п.13

№ обр.	ППТП кВт/м ²	продолжительность, мин.		масса образца, г.		потеря массы, г	концентрация, %			массовая доля летучих веществ % CO, мг/г	показатель токсичности Hcl _{5 0} , г/м ³
		разложения	экспозиции	начальная	конечная		CO	CO ₂	O ₂		
1	65	18	30	14,96	9,78	5,18	0,42	1,41	39,16	40,81	111,90
2	65	18	30	15,56	9,98	5,58	0,45	1,44	39,12	40,75	99,33
3	65	18	30	15,86	10,18	5,68	0,46	1,46	39,06	40,73	101,95
4	65	18	30	16,26	10,38	5,88	0,48	1,47	39,02	41,35	112,95
5	65	18	30	16,56	10,58	5,98	0,49	1,50	39,00	41,31	106,79
тление Hcl _{5 0} :											106,58

Критерии оценки: (п. 2.16.2):				
Класс опасности	H_{CL50} , г · м ⁻³ , при времени экспозиции, мин			
	5	15	30	60
Чрезвычайно опасные	До 25	До 17	До 13	До 10
Высокоопасные	25-70	17-50	13-40	10-30
Умеренноопасные	70-210	50-150	40-120	30-90
Малоопасные	Св. 210	Св. 150	Св. 120	Св. 90

Значение: Класс опасности токсичности продуктов горения – малоопасные (Т1)

Примечания.

1. Режим испытания – термоокислительное разложение (тление).

2. Суммарный индекс токсичности $K_M = C_{CO} / CL_{50CO} + C_{CO_2} / CL_{50CO_2}$, где C_{CO} , C_{CO_2} – средние концентрации, полученные при испытаниях, мг/м³; CL_{50CO} , CL_{50CO_2} – средние смертельные концентрации газов при изолированном 30 минутном воздействии, принятые равным 4600 и 800000 соответственно.

Значение показателя токсичности продуктов горения рассчитывается по формуле $H_{CL50} = M_0 / (K_M V_K)$, где M_0 – масса образца до испытания, г.; V_K – внутренний объем экспозиционной камеры при испытаниях, м³.

10.5. Результаты экспериментального определения группы распространения пламени

Таблица 7

Режим испытаний	Номер образца для испытаний	Время воспламенения, с	Место воспламенения	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²
открытое пламя горелки	1	177	центр	36
	2	180	центр	
	3	не воспламенилось	-	
	4	не воспламенилось	-	
	5	не воспламенилось	-	

Критерии оценки: (ГОСТ 30444-97)	
Группа распространения пламени	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²
РП1	11,0 и более
РП2	от 8,0, но менее 11,0
РП3	от 5,0, но менее 8,0
РП4	менее 5,0

Вывод: Образец изделия, Защитная цветная лазурь Saicos Holzlaszur DIN 4102 B2, выпускаемая по технической документации изготовителя, имеет Группу распространения пламени по поверхности - РП1 (нераспространяющие).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Образец изделия, Защитная цветная лазурь Saicos Holzlaszur DIN 4102 B2, выпускаемая по технической документации изготовителя, изготовитель Saicos Colour GmbH. Адрес: 48336 Sassenberg, Carl-Zeiss-Strasse 3, Германия. Номер телефона/факс: +49 (0) 2583 3037 – 0. Электронная почта: info@saicos.de, соответствует требованиям: Показатели: ГОСТ 30244-94 метод 2 (группа горючести – Г1слабогорючие); ГОСТ 30402-96 (группа воспламеняемости В1 – трудновоспламеняемые); ГОСТ 12.1.044-2018 п.11 (коэффициент дымообразующей способности составляет Д1 – с малой дымообразующей способностью), ГОСТ 12.1.044-2018 п.13 (группа токсичности Т1 – малоопасные). ГОСТ Р 51032-97 (группа распространения пламени РП1 – нераспространяющие).

Испытания провел:

Инженер-испытатель

С. Н. Рябикова

**Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.
Перепечатка протокола запрещена.**