



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-20357-01-00



Brandhaus Rhein-Main

PRÜFEN-BERATEN-KLASSIFIZIEREN

Prüfbericht Nr. / Test report No. 2026-1136

Ausgestellt / Issued 20.05.2026

Antragsteller / Applicant

SOIF Europe GmbH
Am Weidenring 58
61352 Homburg
Deutschland

<u>Auftragseingang:</u> <u>Date of order:</u>	16.12.2025
<u>Probeneingang:</u> <u>Sample received:</u>	07.05.2026
<u>Probenentnahme:</u> <u>Sampling:</u>	Die Proben wurden fertig vorbereitet durch den Auftraggeber eingereicht. <i>Specimen had been prepared and sent by the applicant.</i>
<u>Datum der Prüfung:</u> <u>Date of test:</u>	20.05.2026

Auftrag und zugrundeliegende Prüfnormen:

Order and relating test standards:

Prüfung der Oberflächen-Entflammbarkeit nach FTP-Code 2010 Teil 5
Testing the surface flammability according to FTP-Code 2010 Part 5

Bezeichnung des Prüfgegenstandes:

Designation of the test sample:

Kunststofffolie mit rückseitiger Klebeschicht bezeichnet als „SOIF Surface Finishes, Self-adhesive“
Plastic foil with self-adhesive layer on the backside, designated as „SOIF Surface Finishes, Self-adhesive“

1. Materialbeschreibung / Material description

1.1 Angaben des Herstellers / Information from the applicant

Bezeichnung / Trade name:	SOIF Surface Finishes, Self-adhesive
Hersteller / Manufacturer	SOIF Global - Samsung Interior Film Co. Ltd 8 Gaehwa-gil, Gangseo-gu, Seoul, Republic of Korea
Aufbau / Construction:	Self-adhesive PVC surface and floor finishes Composed of surface treatment, PVC films, adhesive and liner
Dicke / Thickness:	PVC films (combined thickness up to 0.18mm) and adhesive (up to 0.55 mm thickness)
Flächengewicht / Square weight:	436 g/m ²
Farbe / Color:	All color ranges are under the same product structures.

1.2 Angaben des Prüflabors (ermittelt) / Information of the test lab (measured)

Material / Material:	Kunststoffolie mit rückseitiger Klebeschicht, aufgeklebt auf 25 mm Kalziumsilikatplatte <i>Plastic foil with self-adhesive layer on the backside, bonded to 25 mm calcium silicate board</i>
Dicke / Thickness:	ca. 0,4 mm
Flächengewicht / Square weight:	ca. 436 g/m ²
Farbe / Color:	holzdesign / wood design
Probenabmessungen / Sample dimensions:	800 mm x 155 mm
Hinweis / Remark:	Alle Messungen inklusive Schutzfolie auf der Rückseite und exklusive Kalziumsilikatplatte. Alle Proben waren rückseitig gestempelt und unterschrieben. <i>All measurements inclusive protection foil on the backside and exclusive calcium silicate board. All specimen was stamped and signed on the back side.</i>

Aussehen der Proben vor dem Versuch
Appearance of the specimen before the tests



Vorderseite / Prüfseite der Proben
Front side / Test side of the specimen



Rückseite der Proben
Back side of the specimen

Das Material wurde seit der Anlieferung bei 23°C und 50 % Luftfeuchtigkeit bis zur Gewichtskonstanz gelagert. Es wurde unmittelbar vor den Versuchen aus dem Klimaraum entnommen.
Since the delivery, the material has been stored under climatic conditions at 23°C and 50% humidity to constant mass. It has been removed from the conditioning room directly prior to the test.



2. Prüfergebnisse / Test results

2.1 Prüfung der Oberflächen-Entflammbarkeit, Beobachtungen während des Versuches.

Gas der Pilotflamme: Propan

Testing the surface flammability, observations during test.

Gas of the pilot flame: Propane

Prüfung in Produktionsrichtung / Test in production direction

Probe Nr. / Specimen No.	1	Qsb [MJ/m ²]	2	Qsb [MJ/m ²]	3	Qsb [MJ/m ²]
Zeit zum Erreichen / Time to travel	[s]		[s]		[s]	
50 mm	7	0,356	9	0,458	6	0,306
100 mm	8	0,394	11	0,542	7	0,345
150 mm	10	0,463	45	2,083	42	1,944
200 mm	43	1,816	53	2,238	48	2,027
250 mm	52	-*	64	-*	55	-*
300 mm	--	--	--	--	--	--
350 mm	--	--	--	--	--	--
400 mm	--	--	--	--	--	--
450 mm	--	--	--	--	--	--
500 mm	--	--	--	--	--	--
550 mm	--	--	--	--	--	--
600 mm	--	--	--	--	--	--
650 mm	--	--	--	--	--	--
700 mm	--	--	--	--	--	--
Brennendes Abtropfen / Burning droplets	nein / no		nein / no		nein / no	
Entzündungszeit / Time to ignition [s]	2		3		3	
Zeit bis Verlöschen / Time to flameout [s]	75		82		113	
Prüfdauer / Test duration [s]	678		620		619	
Brennstrecke / Final travel [mm]	260		250		260	
Beobachtungen / Observations:	Keine besonderen Beobachtungen No special observations		Keine besonderen Beobachtungen No special observations		Keine besonderen Beobachtungen No special observations	

* Qsb nicht berechnet, da die Brandausbreitung innerhalb von 25 mm der Messmarke liegt

* Qsb not calculated since extent of burn is within 25 mm of this measurement point.



Prüfung quer zur Produktionsrichtung / Test crosswise to production direction

Probe Nr. / Specimen No.	4	Qsb [MJ/m ²]	5	Qsb [MJ/m ²]	6	Qsb [MJ/m ²]
Zeit zum Erreichen / Time to travel	[s]		[s]		[s]	
50 mm	40	2,037	7	0,356	18	0,917
100 mm	46	2,268	9	0,444	43	2,12
150 mm	50	2,314	10	0,463	48	2,222
200 mm	60	2,534	54	2,281	54	-*
250 mm	76	-*	--	--	--	--
300 mm	--	--	--	--	--	--
350 mm	--	--	--	--	--	--
400 mm	--	--	--	--	--	--
450 mm	--	--	--	--	--	--
500 mm	--	--	--	--	--	--
550 mm	--	--	--	--	--	--
600 mm	--	--	--	--	--	--
650 mm	--	--	--	--	--	--
700 mm	--	--	--	--	--	--
Brennendes Abtropfen / Burning droplets	nein / no		nein / no		nein / no	
Entzündungszeit / Time to ignition [s]	3		4		3	
Zeit bis Verlöschen / Time to flameout [s]	95		72		80	
Prüfdauer / Test duration [s]	654		637		624	
Brennstrecke / Final travel [mm]	250		230		220	
Beobachtungen / Observations:	Keine besonderen Beobachtungen No special observations		Keine besonderen Beobachtungen No special observations		Keine besonderen Beobachtungen No special observations	

* Qsb nicht berechnet, da die Brandausbreitung innerhalb von 25 mm der Messmarke liegt

* Qsb not calculated since extent of burn is within 25 mm of this measurement point.



2.2 Prüfung der Oberflächen-Entflammbarkeit, Ergebnisse.
Testing the surface flammability, results.

Prüfung in Produktionsrichtung / *Tests in production direction*

Probe Nr. / <i>Specimen No.</i>	CFE [kW/m ²]	Q _{sb} [MJ/m ²]	Q _t [MJ]	Q _p [kW]
1	35,59	1,14	0,07	0,36
2	36,88	2,16	0,11	0,36
3	35,59	1,99	0,01	0,24
Mittel / <i>Average</i>	36,02	1,76	0,06	0,32

Prüfung quer zur Produktionsrichtung / *Test crosswise to production direction*

Probe Nr. / <i>Specimen No.</i>	CFE [kW/m ²]	Q _{sb} [MJ/m ²]	Q _t [MJ]	Q _p [kW]
4	36,88	2,42	0,00	0,26
5	39,02	1,37	0,01	0,14
6	40,09	2,22	0,09	0,31
Mittel / <i>Average</i>	38,66	2,01	0,03	0,24

3. Kriterien zur Klassifizierung / *Classification criteria*

Probenart / <i>Kind of specimen</i>	CFE [kW/m ²]	Q _{sb} [MJ/m ²]	Q _t [MJ]	Q _p [kW]	Brennendes Abtropfen / <i>Burning droplets</i>
Schotte, Verkleidungen und Decken / <i>Bulkheads, pannelings and ceilings</i>	≥ 20,0	≥ 1,5	≤ 0,7	≤ 4,0	nicht aufgetreten <i>not occurred</i>
Fußbodenaufbeläge / <i>Floor coverings</i>	≥ 7,0	≥ 0,25	≤ 2,0	≤ 10,0	weniger als 10,0 brennende Tropfen <i>less than 10 burning droplets</i>
Unterste Decksbeläge / <i>Lowest deck coverings</i>	≥ 7,0	≥ 0,25	≤ 2,0	≤ 10,0	nicht aufgetreten <i>not occurred</i>

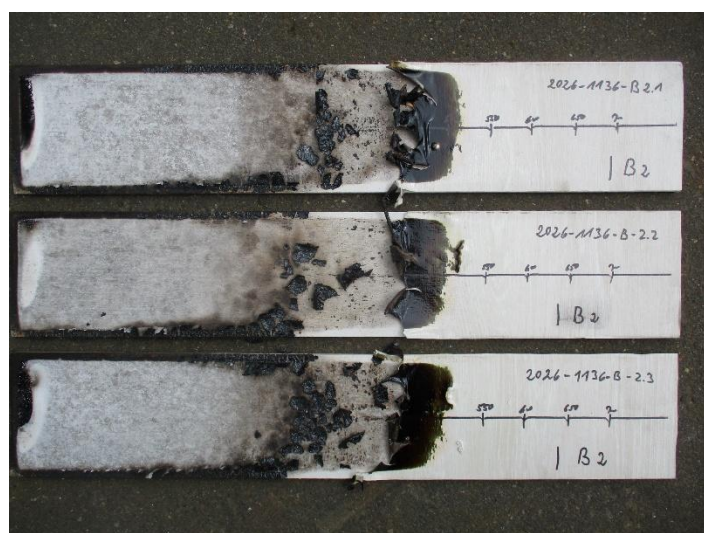
4. Bilder / Pictures

Aussehen der Probe nach dem Versuch
 Appearance of the specimen after the test.

Prüfung in Produktionsrichtung / Tests in production direction



Prüfung quer zur Produktionsrichtung / Test crosswise to production direction





5. Prüfergebnis / Test result

Das in Abschnitt 1 beschriebene Material **erfüllt** die Anforderungen als Oberflächenwerkstoff für Schotte, Verkleidungen und Decken nach FTP-Code 2010 Teil 5.

Eine Prüfung nach IMO FTP-Code Teil 2 ist **nicht** erforderlich.

*The material, described in chapter one, **fulfil** the requirements for surface flammability of bulkhead, ceiling, deck finish materials and primary deck coverings according to FTP-Code 2010 Part 5.*

*A test according to IMO FTP-Code part 2 is **not** required.*

6. Besonderer Hinweis / Special comment

Das Prüfergebnis gilt für das in Abschnitt 1 beschriebene Material in dem geprüften Aufbau, den geprüften Dicken, Flächengewichten und Farben.

Es darf nicht mit anderen Materialien kombiniert werden oder mit zusätzlichen Beschichtungen, Anstrichen oder Hinterlegungen versehen werden. In Kombination mit anderen Materialien muss die Prüfung erneut am Gesamtverbund durchgeführt werden.

The test result is only valid for the material described in chapter one. It is only valid in the tested construction, thickness, square weight and color. It is neither allowed to be combined with other materials nor painted or coated. In combination with other materials it has to be tested separately.

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben von einem Produkt unter den besonderen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als alleiniges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Produkts in der praktischen Anwendung zu verstehen.

Die Messunsicherheit der Prüfergebnisse wird für die Konformitätsaussage nicht berücksichtigt.

The test results refer only to the behavior of the samples under the special test conditions. This might be not the only classification requirement for the potential burning behavior of the product in end use application.

The measurement uncertainty of the test results is not considered for the statement of conformity assessment.

Hünstetten, 20.05.2026

Dipl.-Ing. H. Bräuer
Leiter des Prüflabors
Head of the test lab