

PRÜFUNGSZEUGNIS

Euer Zeichen: 06.02.2026

Unser Zeichen: SL/Z-151/EN9239/0180n/2026

Police, 24.02.2026

Die Methoden der Untersuchungen:

1. EN ISO 9239-1:2015. Prüfung des Brandverhaltens von Bodenbelägen – Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens unter Verwendung einer Strahlungswärmequelle.
2. EN ISO 11925-2:2026. Prüfungen zum Brandverhalten – Entzündbarkeit von Produkten, die direkter Flammeneinwirkung ausgesetzt sind – Teil 2: Einzelflammenprüfung.

Der Zweck der Untersuchungen: Prüfung gemäß EN 13501-1:2018 (boden).

Auftraggeber: Continental Grafix AG
Lettenstrasse 2
6343 Rotkreuz
Schweiz

Probenmaterial: UltraProtectionLaminat

Beschreibung des Versuchsmaterial: PET-strukturierte Klarsichtfolie

Materialproduzent: Continental Grafix AG
Lettenstrasse 2
6343 Rotkreuz
Schweiz

Beurteilung: Material erfüllt die Ansprüche der Klasse **B_{fl}-s1** nach Norm EN 13501-1:2018.

Die verwendete Entscheidungsfindungsmethode: das Prinzip der einfachen Akzeptanz gemäß Abschnitt 4.2 der ILAC-G8:09/2019-Richtlinien.

Das Haltbarkeitsdatum: 24.02.2026

Nachdruck und Vervielfältigung: nur mit Einwilligung der Gesellschaft Continental Grafix AG.

Ohne die schriftliche Zustimmung Sychta des Laboratoriums Sp. J. kann ein Forschungsbericht ausschließlich voll und ganz kopiert werden.

Gültigkeitsauflagen des Dokuments: Das vorliegende Dokument bezieht sich ausschließlich auf die untersuchten Probenkörper.

Protokollumfang: Vorliegendes Prüfungszeugnis schließen 6 Seiten ab.

1. Brandverhaltenstests für Bodenbeläge gemäß EN ISO 9239-1

Table 1.1. Kritische Strahlungsintensität CHF

Messgröße	Einheit	Prüfungsrichtung	
		Ketterichtung	Schussrichtung
Kritische Strahlungsintensität	$\text{kW}\cdot\text{m}^{-2}$	>11	-

Messgröße	Einheit	Probekörper			Mittlere	Standard Abweichung
		1	2	3		
Mass of the specimen	g	51,0	46,9	45,9	47,9	2,7
Probekörperdicke	mm	0,4	0,4	0,4	0,4	0,0
Entflammzeit	s	-	-	-	-	-
Die Zeit des Endes zu brennen Probekörpers	s	-	-	-	-	-
Dauer des Tests	s	1800	1800	1800	1800	0
Testdauer Flammenausbreitungsstrecke nach 10 min	mm	40	40	40	40	0
Testdauer Flammenausbreitungsstrecke nach 20 min	mm	40	40	40	40	0
Maximale Flammenausbreitungsentfernung	mm	40	40	40	40	0
Kritische Strahlungsintensität	$\text{kW}\cdot\text{m}^{-2}$	>11	>11	>11	>11	0

Tabelle 1.2. Zeitpunkt der Bewegung der Flammenfront

Abstand von der exponierten Probe	Kalibrierungsflusswerte an der Probe	Ankunftszeit der Flammenfront		
		Probekörper		
		1	2	3
mm	$\text{kW}\cdot\text{m}^{-2}$	s		
110	10,9	-	-	-
160	10,2	-	-	-
210	9,4	-	-	-
260	8,4	-	-	-
310	7,4	-	-	-
360	6,3	-	-	-
410	5,1	-	-	-
460	4,4	-	-	-
510	3,6	-	-	-
560	3,1	-	-	-
610	2,5	-	-	-

Tabelle 1.3. Rauchentwicklung

Messgröße	Einheit	Probekörper			Mittlere	Standard Abweichung
		1	2	3		
Maximale Lichtschwächung	%	1,1	0,1	0,4	0,5	0,5
Integrale Lichtschwächung Sc	% · min	1	0	1	1	1

Sonstige Beobachtungen: keine.

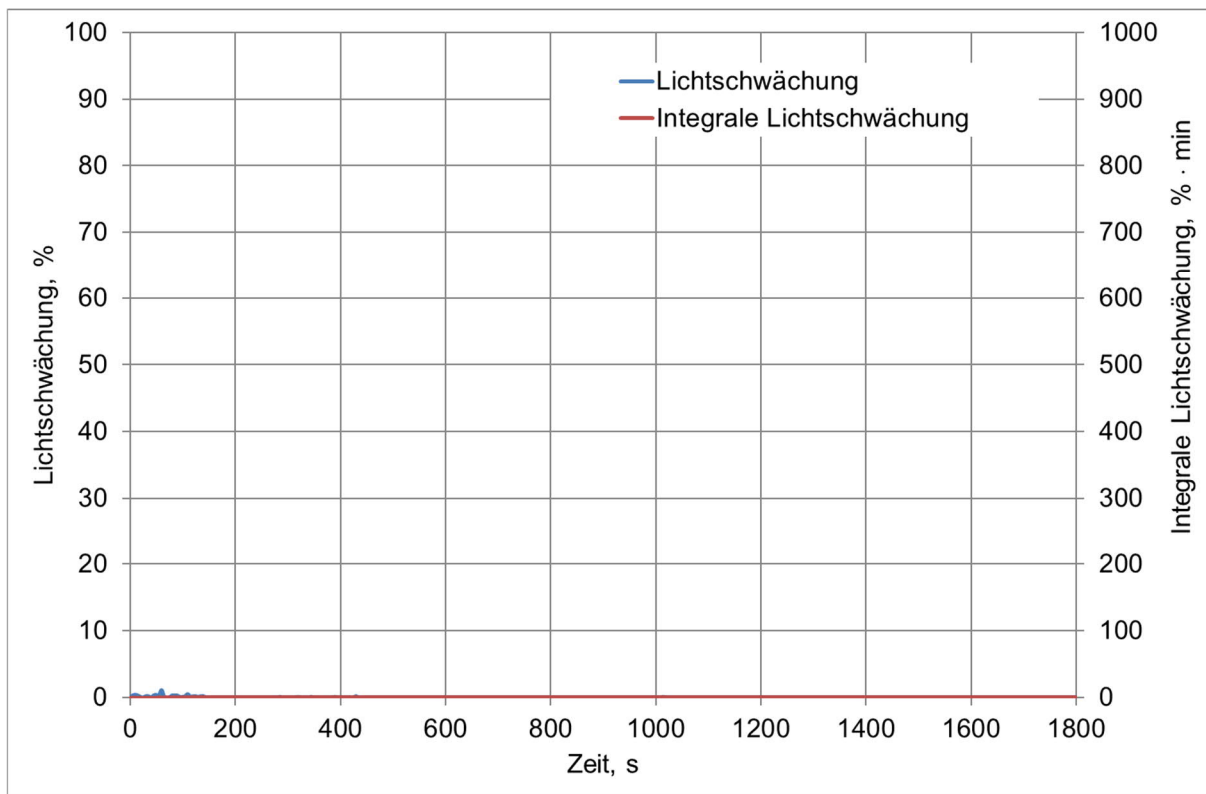


Bild 1. Rauchentwicklung während des Probekörpers 1

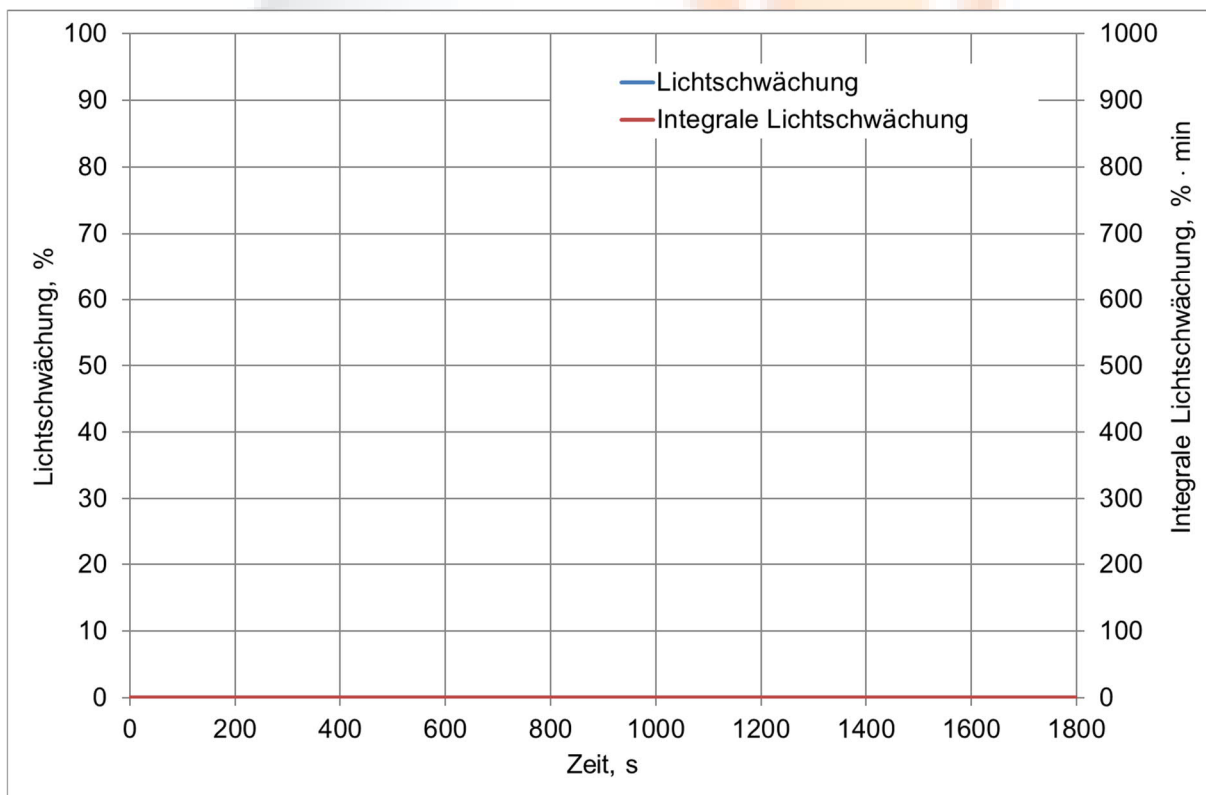


Bild 2. Rauchentwicklung während des Probekörpers 2

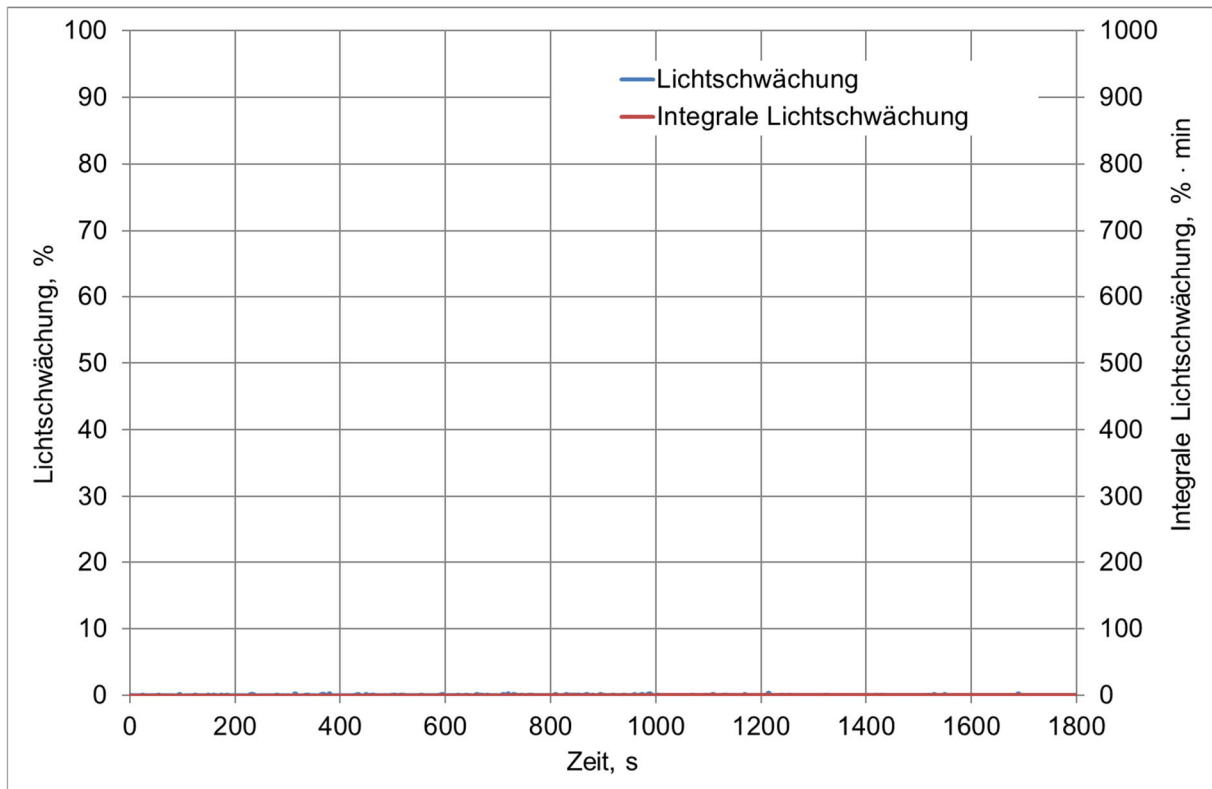


Bild 3. Rauchentwicklung während des Probekörpers 3

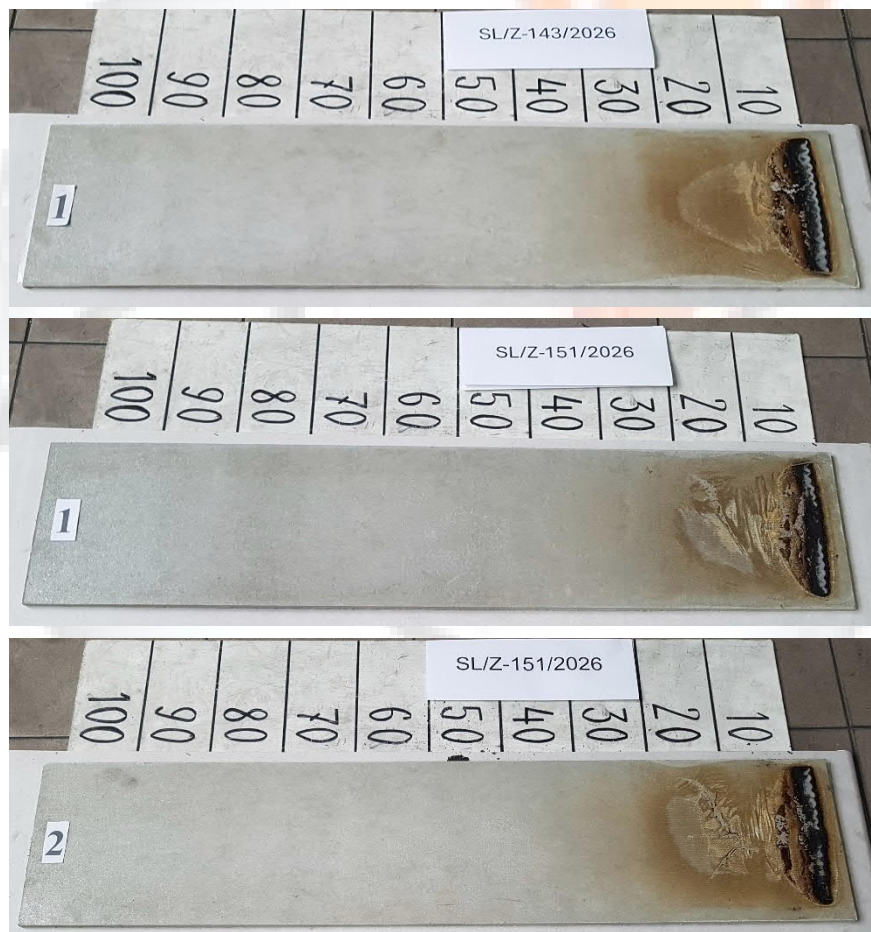


Bild 4. Aussehen des Probekörpers nach der Untersuchung

2. Entzündbarkeit von Produkten, die einer direkten Flammeneinwirkung ausgesetzt sind, gemäß EN ISO 11925-2

Beflammungszeit - 15 s.

Tabelle 2.1. Ergebnisse der Entzündbarkeitstests – Flächenbeflammung

Messgröße	Einheit	Probekörper Nr./Prüfungsrichtung						Endergebnis
		Ketterichtung			Schussrichtung			
		1	2	3	4	5	6	
Entflammzeit	ja/nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Zündung Filterpapiers	ja/nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Flammenausbreitung > 150 mm	ja/nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Ankunftszeit der Flammenfront 150 mm	s	-	-	-	-	-	-	-

Tabelle 2.2. Ergebnisse der Entzündbarkeitstests – Kantenbeflammung

Messgröße	Einheit	Probekörper Nr./Prüfungsrichtung						Endergebnis
		Ketterichtung			Schussrichtung			
		1	2	3	4	5	6	
Entflammzeit	ja/nein	nein	nein	nein	-	-	-	nein
Zündung Filterpapiers	ja/nein	nein	nein	nein	-	-	-	nein
Flammenausbreitung > 150 mm	ja/nein	nein	nein	nein	-	-	-	nein
Ankunftszeit der Flammenfront 150 mm	s	-	-	-	-	-	-	-

Sonstige Beobachtungen: keine.

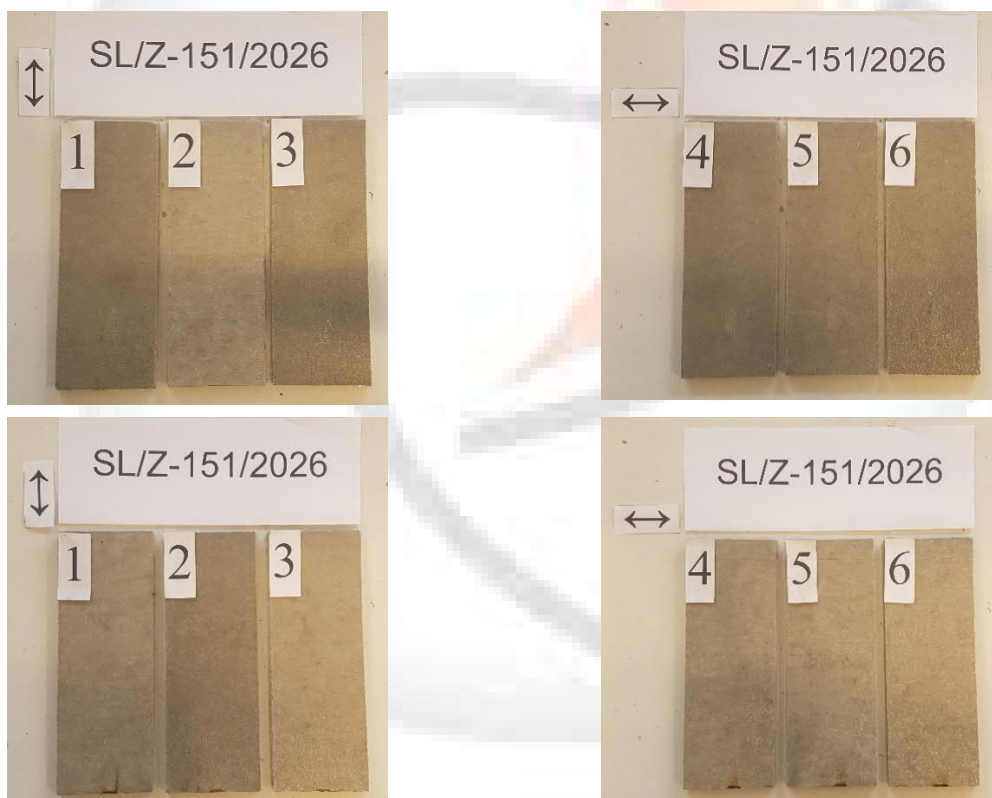


Bild 5. Aussehen des Probekörpers nach der Untersuchung

3. Abschließende Feststellungen

Die Methoden der Untersuchungen:	Parameter/Einheit	Gemessener Wert	Kritischer Wert	Einstufung
EN ISO 9239-1	Kritische Strahlungsintensität CHF, kW·m ⁻²	>11	≥ 8,0	B_n
	Sc, % · min	1	≤ 750	s1
EN ISO 11925-2 Beflammungszeit 15 s	Fs ≤ 150 mm in 20 s,	≤ 150	≤ 150	-

Material erfüllt die Ansprüche der Klasse **B_n-s1** nach Norm EN 13501-1:2018.

Der Begriff „Brandverhalten“ und der Grad der Rauchentwicklung und der Verbrennungsprodukte wurden herangezogen, um die Erfüllung der Forschungsziele zu bewerten.

4. Verbleibende erforderliche Informationen

Die Art der Probenentnahme: Bestehend er hat erhoben und er hat Probenkörper geliefert.

Datum die Proben zu erhalten: 09.02 und 10.02.2026

Beschreibung des Versuchsmaterial: farblose selbstklebende Folie mit rauer Struktur (0,36-0,40 mm dick) auf Trägerpapier (0,14-0,17 mm dick) Gesamtdicke 0,50-0,57 mm, Gesamtgewicht pro Flächeneinheit ca. 355-365 g/m² (mit Trägerpapier) und Gewicht pro Flächeneinheit ca. 220 g/m² (nur Folie). Der Sponsor lieferte 2 Muster mit den Abmessungen 1051 x 229 mm (09.02.26) und 4 Muster mit den Abmessungen 1045 x 229 mm (10.02.26). Das Labor bereitete die Muster für die Tests vor.

Beschreibung des Untergrunds und Befestigung am Untergrund: wurde auf einem nicht brennbaren Standarduntergrund gemäß EN 13238:2010 getestet – Faserzementplatte mit einer Dicke von (8 ± 2) mm, einer Dichte von (1 800 ± 200) kg/m³ und der Klassifizierung A2fl-s1.

Die Bedingungen der Klimaanlage: nur bis zur Gewichtskonstanz in einer Temperatur 23±2°C und die Feuchtigkeit 50±5 % gemäß EN 13238:2010.

Erklärungen:

1. Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten des Produktes unter den besonderen Prüfbedingungen. Sie sind nicht als alleiniges Kriterium zur Bewertung der potenziellen Brandgefahr des Produktes in der praktischen Anwendung zu verstehen.
2. Die Angaben auf der ersten Seite des Berichts zum Umfang der Vermessung und zur Identifizierung des/der untersuchten Objekts/Objekte wurden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

Operatoren:

inż. Jan Sychta

Anna Tuziak
lic. Anna Tuziak

SYCHTA LABORATORIUM Sp. J.
72-010 Police, ul. Ofiar Stutthofu 90
tel./fax +48 91 4210 214, tel. 502078855
e-mail: biuro@sychta.eu www.sychta.eu
KRS 0000387681 REGON 321023120
NIP 8513152392

Autorisiert durch:

KIEROWNIK TECHNICZNY
dr inż. Krzysztof Sychta

Datum und Ort der Prüfung: 17.02 und 23-24.02.2026, Police