

## PRÜFUNGSZEUGNIS

Euer Zeichen: B1 Fire Certification

Unser Zeichen: SL/Z-032/DIN4102-B1/0035n/2026

Police, 23.01.2026

### Die Methoden der Untersuchungen:

1. DIN 4102-1:1998-05 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
2. EN ISO 9239-1:2010. Prüfung des Brandverhaltens von Bodenbelägen – Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens unter Verwendung einer Strahlungswärmequelle. Entspricht DIN 4102-14:1990-05 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Bestimmung des Brandverhaltens von Bodenbelagssystemen unter Verwendung einer Strahlungswärmequelle.
3. DIN 53438-2:1984-06 Prüfung von brennbaren Werkstoffen; Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner; Kantenbeflammung
4. DIN 53438-3:1984-06 Prüfung von brennbaren Werkstoffen; Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner; Flächenbeflammung

**Der Zweck der Untersuchungen:** Prüfung gemäß DIN 4102-1:1998-05  
(Prüfung des Brandverhaltens von Bodenbelägen)  
Zusatzprüfung zur Erweiterung des Berichts Nr. SL/Z-726/DIN4102-B1/940a/2020 vom 11. Januar 2021.

**Auftraggeber:** Continental Grafix AG  
Lettenstrasse 2  
6343 Rotkreuz, Switzerland

**Probenmaterial:** NatureWalk

**Beschreibung des** NatureWalk

**Versuchsmaterial:** Polyester Film = 180 micron +/- 5micron

**Materialproduzent:** Continental Grafix AG  
Lettenstrasse 2  
6343 Rotkreuz, Switzerland

**Beurteilung:** Material erfüllt die Ansprüche der Norm DIN 4102-1: 1998-05 zu der Baustoffklasse B1.

**Das Haltbarkeitsdatum:** 23.01.2031

**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 8 Seiten ab.

**1. Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen nach DIN 4102-14: 1990-05**

Tabelle 1. Versuchsergebnisse

| 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                             | 42,6        | 42,1 | 42,4 | 42,4     | 0,3                 |
| Probekörperdicke                                         | mm                            | 0,2         | 0,2  | 0,2  | 0,2      | 0,0                 |
| Entflammzeit                                             | s                             | -           | 458  | -    | -        | -                   |
| Die Zeit des Endes zu brennen Probekörpers               | s                             | -           | 579  | -    | -        | -                   |
| Dauer des Tests                                          | s                             | 1800        | 1800 | 1800 | 1800     | 0                   |
| Testdauer Flammenausbreitungsstrecke nach 10 min         | mm                            | 10          | 70   | 10   | 30       | 35                  |
| Testdauer Flammenausbreitungsstrecke nach 20 min         | mm                            | 10          | 70   | 10   | 30       | 35                  |
| Maximale Flammenausbreitungsentfernung                   | mm                            | 10          | 75   | 10   | 32       | 38                  |
| Kritische Strahlungsintensität, Anforderungen $\geq 4,5$ | $\text{kW}\cdot\text{m}^{-2}$ | >11         | >11  | >11  | >11      | -                   |

Zusätzlicher Test am 20. Januar 2026

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

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                               | 9,5                                  | -                             | - | - |
| 260                               | 8,4                                  | -                             | - | - |
| 310                               | 7,3                                  | -                             | - | - |
| 360                               | 6,2                                  | -                             | - | - |
| 410                               | 5,1                                  | -                             | - | - |
| 460                               | 4,2                                  | -                             | - | - |
| 510                               | 3,6                                  | -                             | - | - |
| 560                               | 2,9                                  | -                             | - | - |
| 610                               | 2,6                                  | -                             | - | - |

Tabelle 1.3. Rauchentwicklung

| Messgröße                                           | Einheit | Probekörper |     |     | Mittlere | Standard Abweichung |
|-----------------------------------------------------|---------|-------------|-----|-----|----------|---------------------|
|                                                     |         | 1           | 2   | 3   |          |                     |
| Maximale Lichtschwächung                            | %       | 0,7         | 1,2 | 0,5 | 0,8      | 0,4                 |
| Integrale Lichtschwächung, Anforderungen $\leq 750$ | % · min | 6           | 8   | 1   | 5        | 4                   |

**Anmerkungen:** Integrierte Rauchverdunkelung für zusätzlichen Test am 20. Januar 2026,  $\text{Sc}=0,9 \text{ \%}\cdot\text{min}$

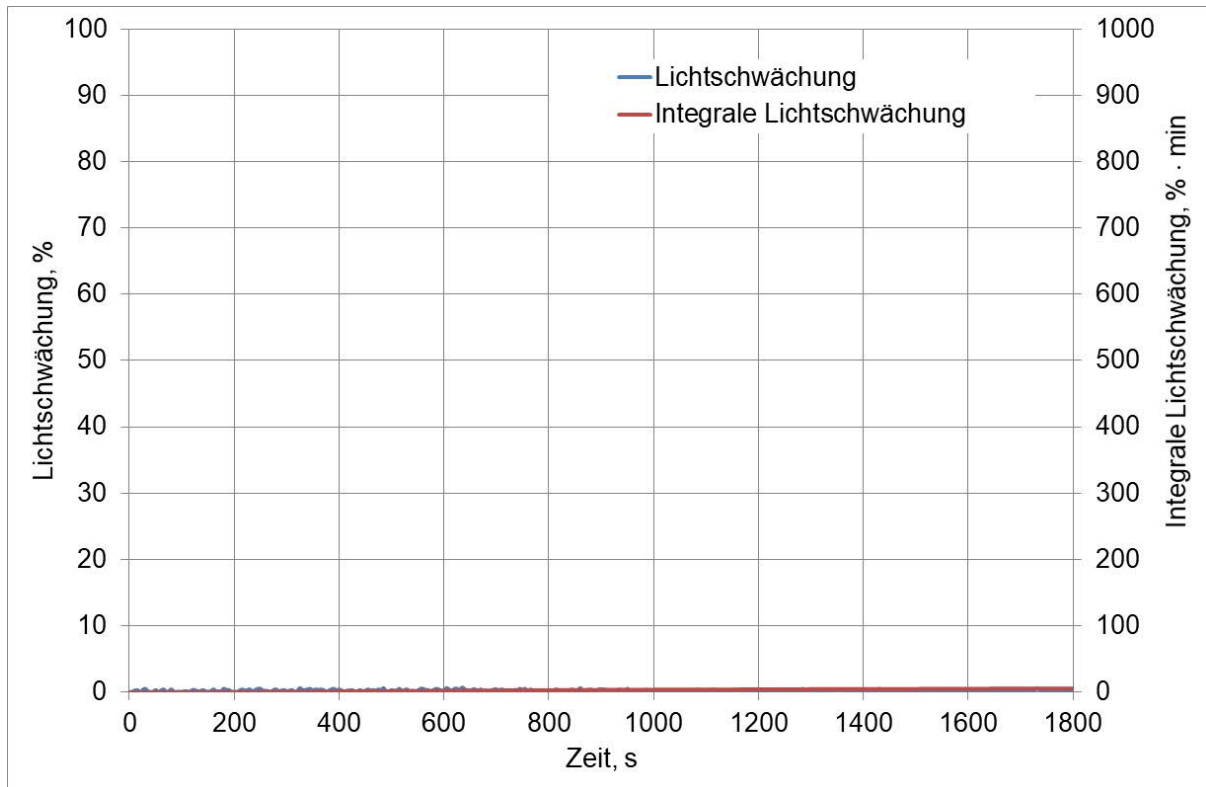


Bild 1. Rauchentwicklung während des Probekörpers 1

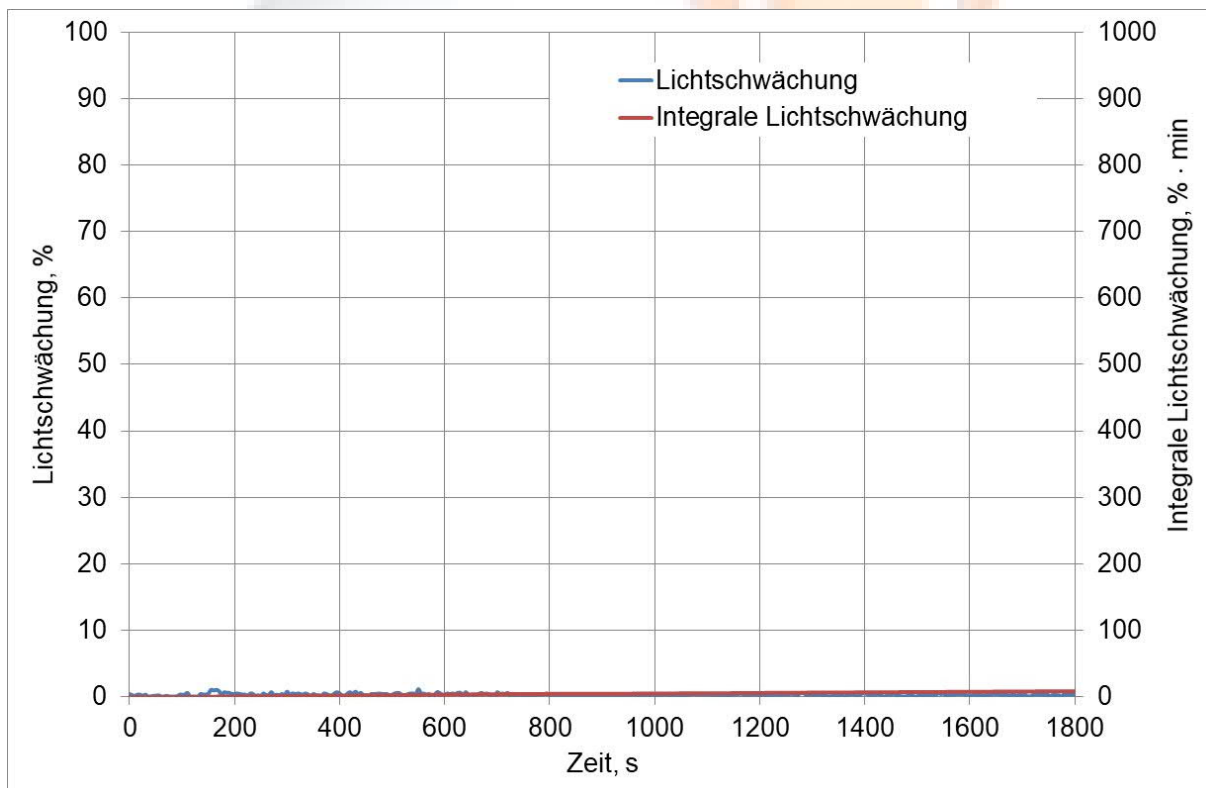


Bild 2. Rauchentwicklung während des Probekörpers 2

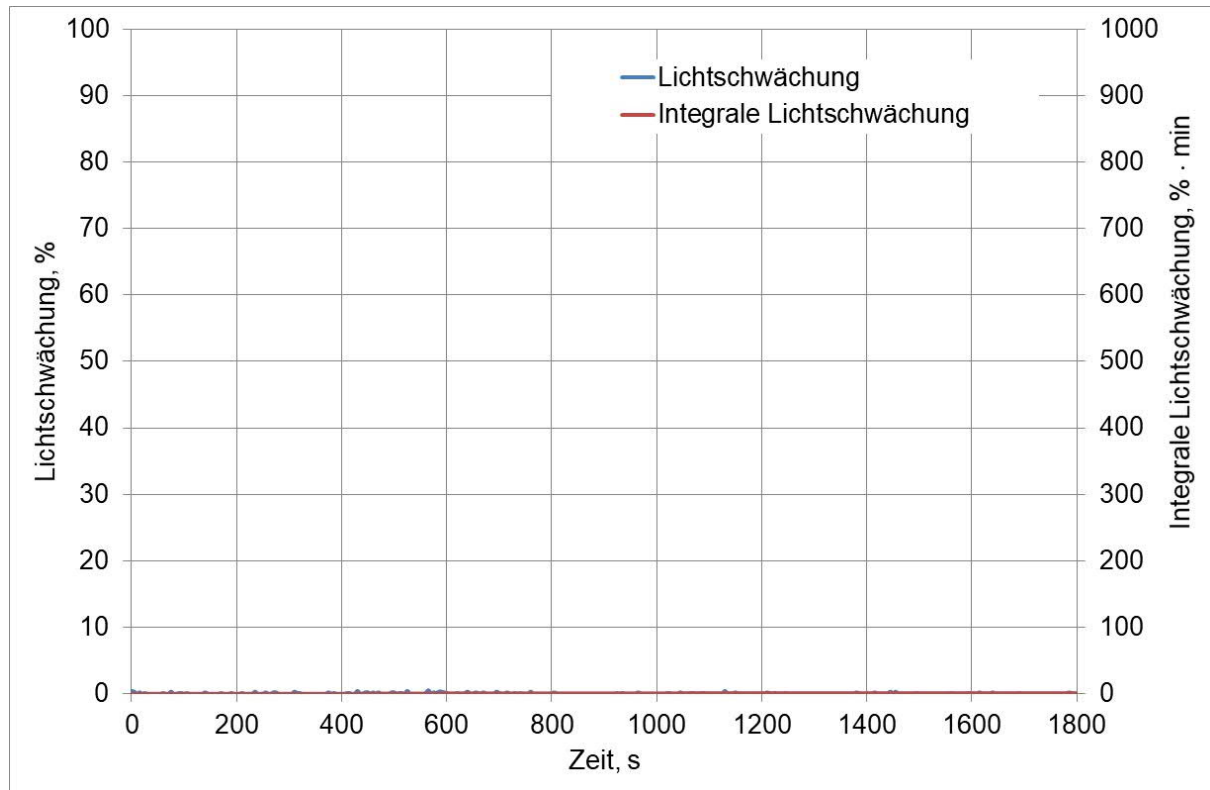


Bild 3. Rauchentwicklung während des Probekörpers 3

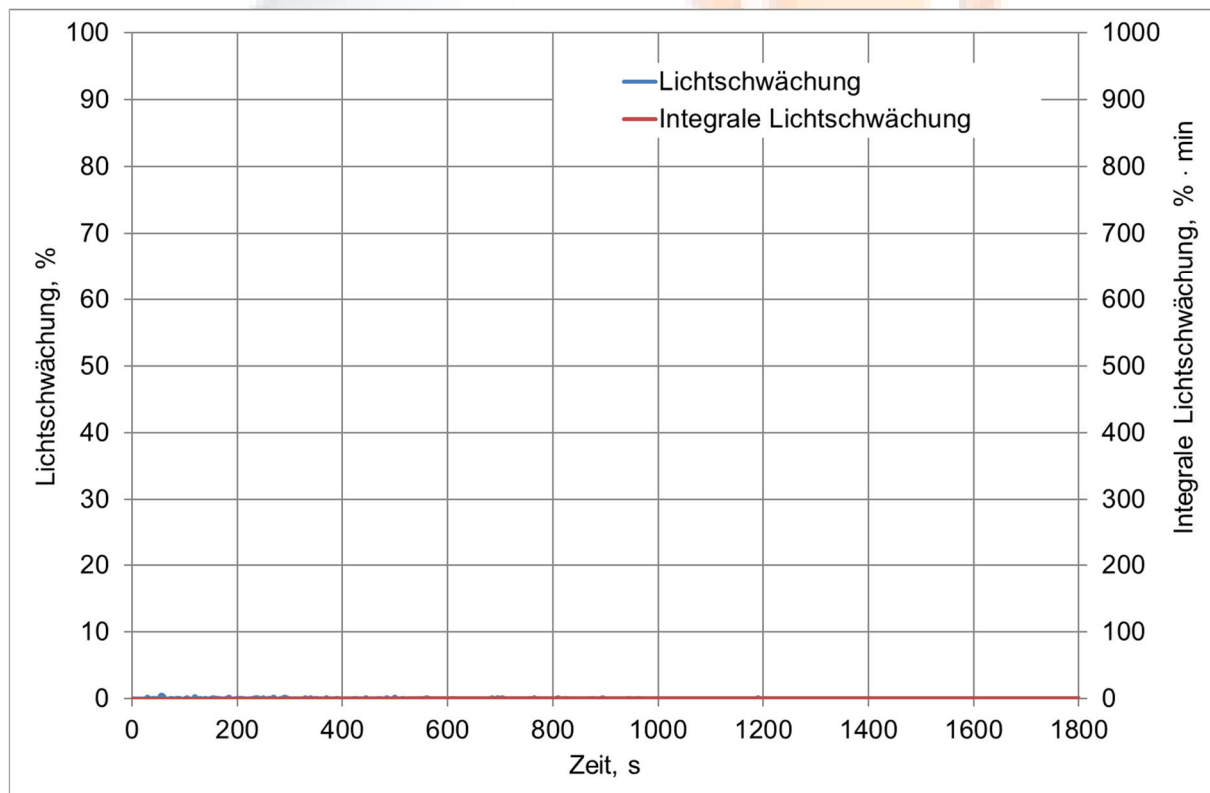


Bild 4. Rauchentwicklung während des Probekörpers 4 (vom 20.01.2026)

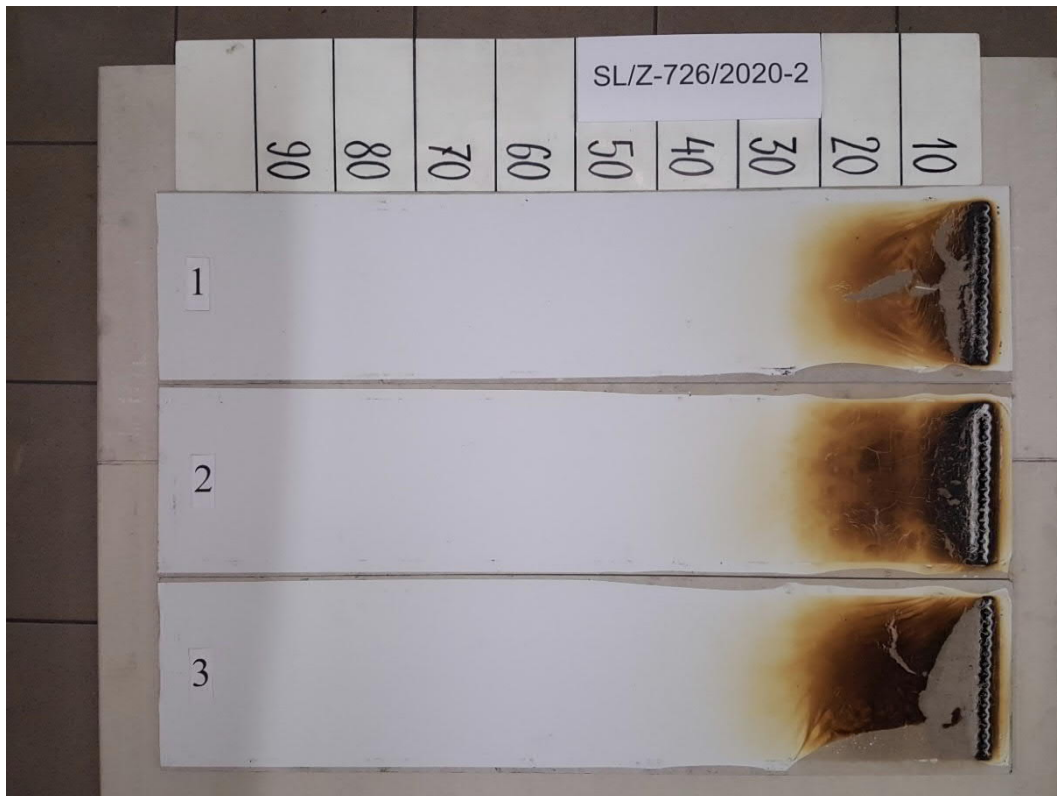


Bild 5. Aussehen des Probenkörpers nach der Untersuchung

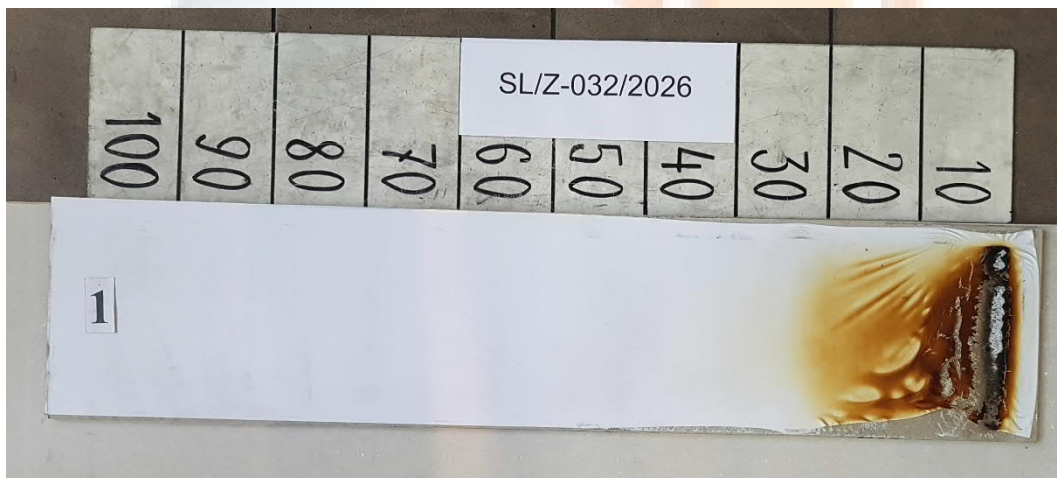


Bild 6. Aussehen der Probe nach dem Test (ab 20.01.2026)

## 2. Entzündbarkeit bei direkter Flammeneinwirkung nach DIN 53438-2: 1984-06 und DIN 53438-3: 1984-06

### 2.1 . Kantenbeflammung

Beflammungszeit - 15 s.

| Messgröße                                                                                                    | Einheit | Probekörper Nr./Prüfungsrichtung |      |      |      |      |                |   |   |   |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------|------|------|------|------|----------------|---|---|---|----|
|                                                                                                              |         | Ketterichtung                    |      |      |      |      | Schussrichtung |   |   |   |    |
|                                                                                                              |         | 1                                | 2    | 3    | 4    | 5    | 6              | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Probekörperdicke                                                                                             | mm      | 0,2                              | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | -              | - | - | - | -  |
| Entflammzeit                                                                                                 | s       | -                                | -    | -    | -    | -    | -              | - | - | - | -  |
| Die obere Meßmarke (150 mm) wird von der Flammenspitze des brennenden Probekörpers erreicht in der Zeit 20 s | ja/nein | nein                             | nein | nein | nein | nein | -              | - | - | - | -  |
| Maximale Flammenhöhe                                                                                         | cm      | 0                                | 0    | 0    | 0    | 0    | -              | - | - | - | -  |
| Die Zeit zu die maximale Höhe der Flamme zu erreichen                                                        | s       | -                                | -    | -    | -    | -    | -              | - | - | - | -  |
| Die Zeit des Endes zu brennen Probekörpers                                                                   | s       | -                                | -    | -    | -    | -    | -              | - | - | - | -  |
| Brennendes Abtropfen / Stückchen                                                                             | ja/nein | nein                             | nein | nein | nein | nein | -              | - | - | - | -  |
| Zündung Filterpapiers                                                                                        | ja/nein | nein                             | nein | nein | nein | nein | -              | - | - | - | -  |
| Rauchentwicklung (beschreibend)                                                                              | -       | kein Rauch                       |      |      |      |      | -              |   |   |   |    |

**Anmerkung:** keine

### 2.2 . Flächenflammung

Beflammungszeit - 15 s.

| Messgröße                                                                                                    | Einheit | Probekörper Nr./Prüfungsrichtung |      |      |      |      |                |   |   |   |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------|------|------|------|------|----------------|---|---|---|----|
|                                                                                                              |         | Ketterichtung                    |      |      |      |      | Schussrichtung |   |   |   |    |
|                                                                                                              |         | 1                                | 2    | 3    | 4    | 5    | 6              | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Probekörperdicke                                                                                             | mm      | 0,2                              | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | -              | - | - | - | -  |
| Entflammzeit                                                                                                 | s       | -                                | -    | -    | -    | -    | -              | - | - | - | -  |
| Die obere Meßmarke (150 mm) wird von der Flammenspitze des brennenden Probekörpers erreicht in der Zeit 20 s | ja/nein | nein                             | nein | nein | nein | nein | -              | - | - | - | -  |
| Maximale Flammenhöhe                                                                                         | cm      | 0                                | 0    | 0    | 0    | 0    | -              | - | - | - | -  |
| Die Zeit zu die maximale Höhe der Flamme zu erreichen                                                        | s       | -                                | -    | -    | -    | -    | -              | - | - | - | -  |
| Die Zeit des Endes zu brennen Probekörpers                                                                   | s       | -                                | -    | -    | -    | -    | -              | - | - | - | -  |
| Brennendes Abtropfen / Stückchen                                                                             | ja/nein | nein                             | nein | nein | nein | nein | -              | - | - | - | -  |
| Zündung Filterpapiers                                                                                        | ja/nein | nein                             | nein | nein | nein | nein | -              | - | - | - | -  |
| Rauchentwicklung (beschreibend)                                                                              | -       | kein Rauch                       |      |      |      |      | -              |   |   |   |    |

**Anmerkung:** keine



Bild 7. Aussehen des Probenkörpers nach der Untersuchung -

### 3. Das den Zweck der Untersuchungen Erfüllen

Gemäß mit den Untersuchungsergebnis erfüllt der untersuchte Stoff die Ansprüche der Norm DIN 4102-1: 1998-05 wegen der Baumaterialien der Klasse B2.  
Material Forderungen erfüllen auch wegen der Baumaterialien der Klasse B1.

Die oben erwähnt Klassifikation ablaufen im Falle des den untersuchten Stoff mit ander Materialien Verbindens (die zum Beispiel Schichten, die Unterlagen) die kann während der Verbrennung zu behalten haben ein schlechter Einfluss.  
Gemäß mit Norm DIN 4102-1 die Brennbarkeit muss in Verbindung mit ander Materialien getrennt untersucht werden.

Dieses Prüfzeugnis gilt nicht, wen der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnung verwendet wird.

Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfzeugnis als Grundlage für die vorgeschriebenen Übereinstimmungsnachweise/Verwendbarkeitsnachweise dienen.

#### 4. Besondere Hinweise

**Datum die Proben zu erhalten:** 04.12.2020 und 15.01.2026

**Die Art der Probenentnahme:** Selbstklebende weiße Polyesterfolie auf Trägerpapier, Gesamtdicke 0,3 mm und Flächengewicht 340 g/m<sup>2</sup> mit Trägerpapier und 175 g/m<sup>2</sup> ohne Trägerpapier. 4 Muster mit den Abmessungen 1050x230 mm, 5 Muster mit den Abmessungen 230 x 90 mm und 5 Muster mit den Abmessungen 190x90 mm wurden vom Sponsor geliefert (am 04.12.2020).

Außerdem wurden (am 15.01.2026) zwei Proben selbstklebender weißer Polyesterfolie auf Trägerpapier mit einer Gesamtdicke von ca. 0,3 mm (mit Trägerpapier) und einem Flächengewicht von 300 g/m<sup>2</sup> mit Trägerpapier und 177 g/m<sup>2</sup> ohne Trägerpapier mit den Abmessungen 1445x228 mm geliefert. Vom Labor für den Test vorbereitete Muster

**Die Bedingungen der Klimaanlage:** > 14 Tage vor die Untersuchungen auszuführen in einer Temperatur  $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$  und die Feuchtigkeit  $50 \pm 5\%$  (DIN 50014-23 / 50-2).

**Beschreibung des Substrats und Befestigung am Substrat:** Das Material wurde auf ein nicht brennbares Standardsubstrat gemäß EN 13238: 2010 - Faserzementplatte mit einer Dicke  $(8 \pm 2)$  mm und einer Dichte  $(1\,800 \pm 200)$  kg/m<sup>3</sup> geklebt und mit der Klassifizierung A2fl-s1.

#### 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.

**Die Untersuchungen hat sie ausgeführt**

inz. Jan Sychta

mgr inż. Andrzej Sychta

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

**Inhaltliche Verantwortung**

KIEROWNIK TECHNICZNY  
dr inż. Krzysztof Sychta

Datum und Ort der Prüfung: 10.12.2020 und 18.12.2020 und 20.01.2026, Police

**Hinweis:** Der Bericht enthält die Ergebnisse der Untersuchung aus dem Bericht Nr. SL/Z-726/DIN4102-B1/940a/2020 vom 11. Januar 2021.

