

PRÜFZEUGNIS

PZ-Hoch-241221-2

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

| | |
|---|---|
| Antragsteller | ARISTO Graphic Austria GmbH Mühlbachstrasse 3 A-6322 Kirchbichl |
| Art des Prüfmaterials | transparente, selbstklebende Kunststoffolie |
| Bezeichnung des Prüfmaterials | „AM-PF114P“ |
| Probenahme | durch den Antragsteller |
| Inhalt des Antrags | Prüfung auf Entflammbarkeit zur Einreihung in die Baustoffklasse B1 "schwerentflammbar" nach DIN 4102, Teil 1 |
| Geltungsdauer des Prüfzeugnisses | 31.01.2026 |
| Ergebnis | Das geprüfte Produkt erfüllt aufgeklebt auf metallische Untergründe mit einer Rohdichte von $\geq 2.025 \text{ kg/m}^3$, einem Schmelzpunkt von $\geq 500^\circ\text{C}$ und einer Dicke von $\geq 0,8 \text{ mm}$ die Anforderungen der Baustoffklasse B1 für schwerentflammbare Baustoffe nach DIN 4102, Teil 1 (Mai 1998). |



Das Prüfzeugnis umfasst 4 Seiten und 3 Anlagen.

Hinweis: Falls der o.g. Baustoff nicht als Bauprodukt gemäß MBO § 2, Abs. 9, Ziffer 1, verwendet wird, ist ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nicht erforderlich.

Dieses Prüfzeugnis gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO § 17, Abs. 3).

Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht einen gegebenenfalls notwendigen baurechtlichen / bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis nach Landesbauordnung. Dieser ist zu führen durch:

- eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung oder durch
- ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis oder durch
- eine Zustimmung im Einzelfall

Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfzeugnis als Grundlage dienen

- bei geregelten Bauprodukten für die vorgeschriebenen Übereinstimmungsnachweise
- bei nicht geregelten Bauprodukten für die erforderlichen Verwendbarkeitsnachweise.

Das Prüfzeugnis darf ohne vorherige Zustimmung der Prüfstelle nur innerhalb des Geltungszeitraumes und nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

1. **Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand**

Material I: „AM-PF114P“

transparente, selbstklebende Kunststoffolie aus polymeren Weich-PVC mit Polyacrylatklebstoff und PE befilmten Abdeckpapier

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

| | |
|---------------------------|------------------------|
| Gesamtdicke | ≈ 0,24 mm |
| Gesamtflächengewicht | ≈ 267 g/m ² |
| Dicke Klebefolie | ≈ 0,09 mm |
| Flächengewicht Klebefolie | ≈ 120 g/m ² |

Weitere Angaben zur Zusammensetzung des geprüften Baustoffes liegen der Prüfstelle nicht vor. Muster sind hinterlegt.

2. **Herstellung und Vorbehandlung der Proben**

Aus dem Material wurden Proben mit den Abmessungen 1000 mm x 190 mm zur Beflammung im Brandschacht herausgeschnitten. Die Folie wurden auf Aluminiumblech in ein Dicke von ca. 1,0 mm gemäß DIN 4102-16: 2015-09, Punkt 4.4, d, II aufgeklebt.

Die Proben wurden in einem Klima 23/50 bis zur Gewichtskonstanz gelagert.

Die diesem Prüfzeugnis zugrundeliegenden Prüfungen wurden bei FIRELABS Borkheide durchgeführt.

3. **Probenanordnung**

| | | |
|--------------|-----------------------------|------------|
| #735320-001: | Beflammung in Längsrichtung | Material I |
| #735320-002: | Beflammung in Querrichtung | Material I |

4. **Prüfdatum** Dezember 2022



5. Versuchsergebnisse Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102 (Mai 1998)

| Zeilen Nr. | Messwert-Art | Messwert für Probekörper | | | | Dimension |
|-------------|--|--------------------------|-------------|---|---|-----------|
| | Versuchs-Nr. | #735320-001 | #735320-002 | | | |
| Beflam-mung | Richtung | Längs | Quer | - | - | |
| 1 | Nr. Probenanordnung gem. DIN 4102/T15, Tab. 1 | 7 | 7 | - | - | |
| 2 | Maximale Flammenhöhe | 50 | 60 | - | - | cm |
| 3 | Zeitpunkt ¹⁾ | 1:00 | 1:00 | - | - | min:s |
| 4 | Durchschmelzen / Durchbrennen ¹⁾ | 01:00 | 01:00 | - | - | min:s |
| 5 | <u>Feststellungen a. d. Probenrückseite</u> Flammen/Glimmen ¹⁾ | -/- | ./. | - | - | min:s |
| 6 | Verfärbungen ¹⁾ | -/- | ./. | - | - | min:s |
| 7 | <u>Beginn brennendes Abtropfen</u> ¹⁾ | -/- | ./. | - | - | min:s |
| 8 | vereinzelt abtropfendes Probenmaterial ²⁾ | -- | -- | - | - | |
| 9 | stetig abtropfendes Probenmaterial ²⁾ | -- | -- | - | - | |
| 10 | <u>Beginn brennend abfallende Probenteile</u> ¹⁾ | ./. | ./. | - | - | min:s |
| 11 | vereinzelt abfallende Probenteile ²⁾ | -- | -- | - | - | |
| 12 | stetig abfallende Probenteile ²⁾ | -- | -- | - | - | |
| 13 | <u>Weiterbrennen auf dem Siebboden (max.)</u> | ./. | ./. | - | - | min:s |
| 14 | <u>Beeinträchtigung der Brennerflamme</u> ¹⁾ | -/- | ./. | - | - | min:s |
| 15 | Verlöschen der Proben ¹⁾ | 10:00 | 10:00 | - | - | min:s |
| 16 | Versuchsabbruchs ¹⁾ | -/- | -/- | - | - | min:s |
| 17 | <u>Nachbrennen nach Versuchsende</u> ¹⁾ | -/- | -/- | - | - | min:s |
| 18 | Anzahl der Proben | -- | -- | - | - | |
| 19 | Probenvorderseite / Probenrückseite ²⁾ | -- | -- | - | - | |
| 20 | Flammenlänge | -- | -- | - | - | cm |
| 21 | <u>Nachglimmen nach Versuchsende</u> ¹⁾ | -/- | -/- | - | - | min:s |
| 22 | Anzahl der Proben | -- | -- | - | - | |
| 23 | Untere / Obere Probenhälfte ²⁾ | -- | -- | - | - | |
| 24 | Probenvorderseite / Probenrückseite ²⁾ | -- | -- | - | - | |
| 25 | Rauchdichte ≤ 400 %min | 12,3 | 11,7 | - | - | %min |
| 26 | > 400 %min | -- | -- | - | - | %min |
| 27 | <u>Restlängen: Einzelwerte</u> ³⁾ | | | | | |
| | Probe 1 | 50 | 49 | - | - | cm |
| | Probe 2 | 58 | 41 | - | - | cm |
| | Probe 3 | 52 | 50 | - | - | cm |
| | Probe 4 | 53 | 50 | - | - | cm |
| 28 | Mittelwert Einzelversuch ³⁾ | 53 | 47 | - | - | cm |
| 29 | <u>maximale Rauchgastemperatur</u> ⁴⁾ | 111 | 113 | - | - | °C |
| 30 | Zeitpunkt ¹⁾ | 09:52 | 09:46 | - | - | min:s |
| 31 | Diagramme und Foto in Anlage Nr. | 1 | 2 | - | - | |
| 32 | Bemerkungen: keine | | | | | |

1) Zeitangaben ab Versuchsbeginn
2) Zutreffendes angekreuzt

3) Bei Feuerschutzmitteln Angaben von Trägerplatte/Schaumschicht getrennt.
4) Maximum des Mittelwerts der Rauchgastemperatur

6. Erläuterungen zur Versuchsdurchführung

Aufgrund der Restlängen von größer 45 cm wurde auf weiteren Prüfungen im Brandschacht verzichtet.

7. Zusammenfassung der Ergebnisse und ergänzende Feststellung zum Brandverhalten

| Zeilen Nr. | Messwert-Art | Messwert für Probekörper | | | | Dimension |
|-------------|----------------------------------|--------------------------|-------------|---|---|-----------|
| | Versuchs-Nr. | #735320-001 | #735320-002 | | | |
| Beflam-mung | Richtung | Längs | Quer | - | - | |
| 1 | Mittlere Restlänge | 53 | 47 | - | - | cm |
| 2 | Max. mittlere Rauchgastemperatur | 111 | 113 | - | - | °C |
| 3 | Rauchdichte | 12,3 | 11,7 | - | - | %/min |
| 4 | Bemerkungen:-- | | | | | |

Nach DIN 4102 Teil1 müssen schwerentflammbare Baustoffe auch die Anforderungen der Baustoffklasse B2 erfüllen.

Gemäß zusätzlicher Prüfungen im Brennkasten ist dies der Fall (siehe Anlage 3).

8. Besondere Hinweise

- Die genannten Ergebnisse gelten nur für den in Abschnitt 1 beschriebenen Baustoff. Im Verbund mit zusätzlichen Materialien (Beschichtung, Untergrund) kann sich das Brandverhalten ändern.
- Dieses Prüfzeugnis gilt nicht als Nachweis des Brandverhaltens nach Bewitterung im Freien.
- Dieses Prüfungszeugnis gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO § 17, Abs. 3).
- Das Prüfzeugnis ist kein Ersatz für eine bauaufsichtliche Zulassung oder ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis. Es wird unbeschadet eventueller Rechte Dritter erteilt.
- Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfungszeugnis als Grundlage dienen
 - bei geregelten Bauprodukten für die vorgeschriebenen Übereinstimmungsnachweise
 - bei nicht geregelten Bauprodukten für die erforderlichen Verwendbarkeitsnachweise.
- Die Erläuterungen in DIN 4102-1, Anhang D, insbesondere zur Fremdüberwachung, sind besonders zu beachten.

9. Geltungsdauer

Dieses Prüfzeugnis gilt bis zum auf der Seite 1 genannten Zeitpunkt, falls sich die Prüfvorschriften und Beurteilungsgrundlagen, dem Stand der Technik folgend, nicht vorzeitig ändern.

Fladungen, den 04.10.2024

Sachbearbeiterin:



(Silke Biendara)

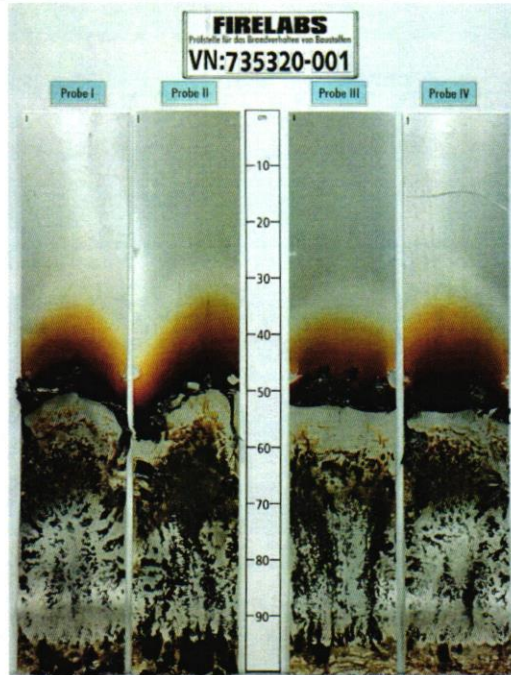


Leiter der Prüfstelle:

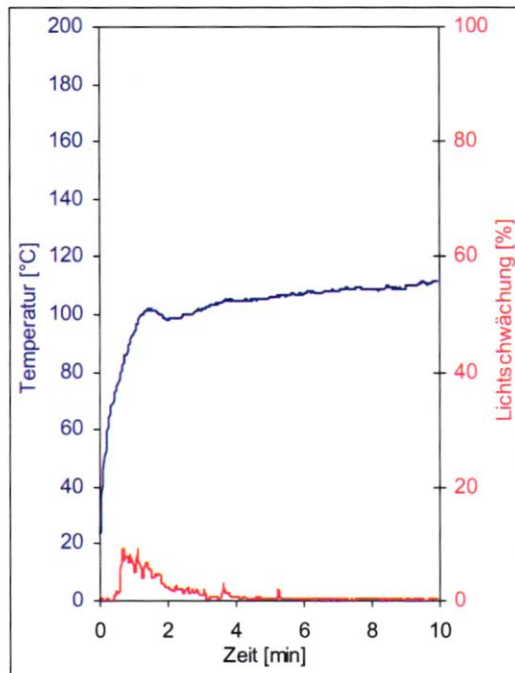


(Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)

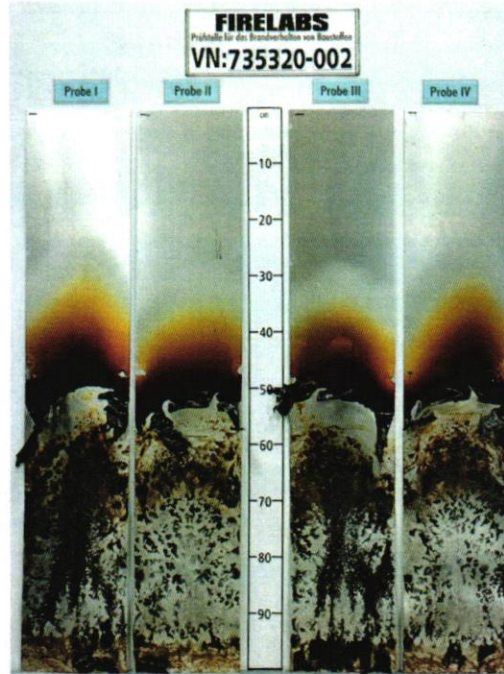
Brandschachtprüfung #735320-001



Messdaten



Brandschachtprüfung #735320-002



Messdaten

