

KB-Hoch-211033

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1¹⁾

CLASSIFICATION REPORT

Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1¹⁾

Auftraggeber
client

ASLAN Selbstklebefolien GmbH
Oberauel 2
D-51491 Overath

Gegenstand
subject

"ASLAN DFP 48 mit MP 326"

Beschreibung

selbstklebende Digitaldruckfolie „Wrap TheBase ASLAN DFP 48“
wahlweise bedruckt mit:

- Latextinten
- Lösemittelbasierten Tinten oder
- UV härtenden Tinten

laminiert mit "FloorProtect ASLAN MP 326"

description

*self-adhesive digital printing film „Wrap TheBase ASLAN DFP 48“
optional printed with*

- *latex inks*
- *solvent-based inks or*
- *UV-curing inks*

and laminated with "FloorProtect ASLAN MP 326"



Klassifizierung
classification

B_{fl} – s1

Berichtsdatum
issue date

17.08.2021

Geltungsdauer / *validity*

31.10.2024

Dieser Bericht umfasst 5 Seiten. / *The report comprises 5 pages.*

Für rechtliche Belange ist ausschließlich der deutsche Wortlaut maßgebend.

For legal interests, only the German wording is decisive.

¹⁾ EN 13501-1:2018

1. Einleitung / introduction

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt in Übereinstimmung mit den Verfahren nach EN 13501-1:2018 zugeordnet wird.

This classification report defines the classification assigned to product in accordance with the procedures given in EN 13501-1:2018.

2. Beschreibung zum Bauprodukt / description of the construction product

Die Produkte werden in den unter Punkt 3.1 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zugrunde liegen, vollständig beschrieben. Dabei wurden die Produkte mit den folgenden Produktparametern getestet.

The products are fully described in the test reports in support of this classification listed in section 3.1. The products were tested adhering to the following product parameters.

| "ASLAN DFP 48 mit MP 326" mit Latex-Tintendruck | |
|---|-------------------------|
| Gesamtdicke <i>total thickness:</i> | ≈ 0,50 mm |
| Dicke Schutzpapier <i>thickness protection film</i> | ≈ 0,16 mm |
| Foliendicke „Wrap TheBase ASLAN DFP 48“ <i>thickness „Wrap TheBase ASLAN DFP 48“</i> | ≈ 80 µm |
| Foliendicke "FloorProtect ASLAN MP 326" <i>thickness "FloorProtect ASLAN MP 326"</i> | ≈ 125 µm |
| Gesamtdicke der bedruckten Folie (berechnet) <i>total thickness self-adhesive film (calc.)</i> | ≈ 0,34 mm |
| Gesamtflächengewicht inkl. Schutzfolie <i>total area weight incl. protection film</i> | ≈ 536 g/m ² |
| Flächengewicht der bedruckten Folie ohne Schutzpapier <i>area weight of printed film without protection film</i> | ≈ 391 kg/m ² |
| Flächengewicht Schutzpapier <i>area weight protection film</i> | ≈ 144 kg/m ² |



| "ASLAN DFP 48 mit MP 326" mit UV härtendem Tintendruck | |
|---|-------------------------|
| Gesamtdicke <i>total thickness:</i> | ≈ 0,45 mm |
| Dicke Schutzpapier <i>thickness protection film</i> | ≈ 0,15 mm |
| Foliendicke „Wrap TheBase ASLAN DFP 48“ <i>thickness „Wrap TheBase ASLAN DFP 48“</i> | ≈ 80 µm |
| Foliendicke "FloorProtect ASLAN MP 326" <i>thickness "FloorProtect ASLAN MP 326"</i> | ≈ 125 µm |
| Gesamtdicke der bedruckten Folie (berechnet) <i>total thickness self-adhesive film (calc.)</i> | ≈ 0,30 mm |
| Gesamtflächengewicht inkl. Schutzfolie <i>total area weight incl. protection film</i> | ≈ 464 g/m ² |
| Flächengewicht der bedruckten Folie ohne Schutzpapier <i>area weight of printed film without protection film</i> | ≈ 320 kg/m ² |
| Flächengewicht Schutzpapier <i>area weight protection film</i> | ≈ 144 kg/m ² |

| "ASLAN DFP 48 mit MP 326" mit Lösemittelbasiertem Tintendruck | |
|--|-------------------------|
| Gesamtdicke <i>total thickness:</i> | ≈ 0,44 mm |
| Dicke Schutzpapier <i>thickness protection film</i> | ≈ 0,12 mm |
| Foliendicke „Wrap TheBase ASLAN DFP 48“ <i>thickness „Wrap TheBase ASLAN DFP 48“</i> | ≈ 80 µm |
| Foliendicke "FloorProtect ASLAN MP 326" <i>thickness "FloorProtect ASLAN MP 326"</i> | ≈ 125 µm |
| Gesamtdicke der bedruckten Folie (berechnet) <i>total thickness self-adhesive film (calc.)</i> | ≈ 0,32 mm |
| Gesamtflächengewicht inkl. Schutzfolie <i>total area weight incl. protection film</i> | ≈ 452 g/m ² |
| Flächengewicht der bedruckten Folie ohne Schutzpapier <i>area weight of printed film without protection film</i> | ≈ 308 kg/m ² |
| Flächengewicht Schutzpapier <i>area weight protection film</i> | ≈ 144 kg/m ² |

Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers keine europäische (harmonisierte) Produktnorm.

According to the applicant, the product is not compliant with any European (harmonized) product standard.

3. Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung / *test reports and test results in support of this classification*

3.1. Prüfbericht / *test reports*

| Name des Labors <i>name of laboratory</i> | Auftraggeber <i>sponsor</i> | Prüfverfahren <i>test method</i> | Prüfbericht, Datum <i>test report, date</i> |
|--|--|---|--|
| Prüfinstitut Hoch | ASLAN Selbstklebefolien GmbH Oberauel 2 D-51491 Overath | DIN EN ISO 11925-2 (Einzelflammentest / <i>single flame source test</i>) | PB-Hoch-211031 16.08.2021 |
| | | DIN EN ISO 9239-1 (Bodenbeläge / <i>floorings</i>) | PB-Hoch-211032 16.08.2021 |

3.2. Prüfergebnisse / *test results*

| Prüfverfahren <i>test method</i> | Parameter <i>parameter</i> | Anzahl der Prüfungen <i>number of tests</i> | Prüfergebnis (Maximalwert) <i>test result (maximum value)</i> | Grenzwerte aus DIN EN 13501-1 <i>thresholds acc. to DIN EN 13501-1</i> |
|-------------------------------------|---|---|---|--|
| DIN EN ISO 11925-2 | F _s | 18 | 70 mm | ≤ 150 mm |
| | Brennendes Abtropfen <i>flaming droplets</i> | | nein <i>no</i> | — |

F_s Flammenausbreitung [mm]
Flame spread [mm]

Tabelle / table 1: Prüfergebnis der Kleinbrennerprüfung / *result of the single flame source test*

| Prüfverfahren <i>test method</i> | Parameter <i>parameter</i> | Anzahl der Prüfungen <i>number of tests</i> | Prüfergebnis (Mittelwert) <i>result (average)</i> | Grenzwert für die Klasse B _{fl} -s1 <i>thresholds class B_{fl}-s1</i> |
|-------------------------------------|---|--|--|---|
| DIN EN ISO 9239-1 | kritischer Wärmestrom <i>critical heat flux</i> CHF | 3 (5) | ≥ 11 kW/m ² | ≥ 8,0 kW/m ² |
| | Rauchentwicklung <i>smoke production</i> | | 95 %min | ≤ 750 %min |

Tabelle / table 2: Prüfergebnis der Fußbodenprüfung / result of the flooring test

4. Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich / classification and direct field of application

4.1. Klassifizierung / classification

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1, Abschnitt 12.
This classification has been carried out in accordance with DIN EN ISO 13501-1, clause 12.

| Brandverhalten <i>reaction to fire</i> | | Rauchentwicklung <i>smoke production</i> | |
|---|---|---|----------|
| B_{fl} | - | s | 1 |

Klassifizierung / classification: B_{fl} – s1



4.2. Anwendungsbereich / field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 ist nur für die auf Seite 1 genannten und im Abschnitt 2 sowie den in Abschnitt 3.1 genannten Prüfberichten näher beschriebenen Bauprodukte für die folgenden Endanwendungen gültig:

- als Bodenbelag im Innen-/Außenbereich.

The classification in section 4.1 is valid solely for the product referred to on page 1 and described in detail in section 2 as well as the test reports listed in section 3.1, and for the following end use applications:

- as flooring for interior or exterior use.

Diese Klassifizierung gilt für folgende Endanwendungsbedingungen:

- Die selbstklebende Folie muss direkt, ohne weitere Klebstoffe oder Hilfsmittel, auf Untergründe die den Euroklassen A1 und A2-s1,d0 entsprechen, mit einer Dicke ≥ 0,6 mm und einer Rohdichte ≥ 1350 kg/m³, aufgeklebt werden.

This classification is valid for the following end use conditions:

- The self-adhesive foil must be applied on materials with Euroclass A1 and A2-s1, d0 with a gross density ≥ 1350 kg/m³ and a thickness ≥ 6 mm without any other aids or adhesives.

5. Einschränkungen / limitations

5.1. Geltungsdauer / validity

Der Klassifizierungsbericht verliert seine Gültigkeit, wenn sich die Klassifizierungskriterien gemäß DIN EN 13501-1 ändern oder ergänzt werden, oder wenn die Produktzusammensetzung oder der Produktaufbau geändert werden.

Wenn keine kontinuierliche Überprüfung des Brandverhaltens durch den Hersteller stattfindet, verliert dieser Klassifizierungsbericht bei jeder Änderung des Produktionsprozesses, des Produktionsumfeldes, der Ausgangsstoffe oder der Zulieferers der Komponenten seine Gültigkeit. Das Brandverhalten muss dann erneut nachgewiesen werden.

This classification report is no longer valid as soon as the classification criteria according to DIN EN 13501-1 are altered or amended, or as soon as the product formulation or its composition are altered.

If the fire behaviour of the product is not continuously monitored by the manufacturer, each change in either of production process, production environment, raw materials, or chain of suppliers causes this classification to become invalid. In this case, the fire behaviour has to be reassessed.

5.2. Hinweise / remarks

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Dichtenbereichen, Beschichtungen als in Abschnitt 2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten von anderen als den oben angegebenen Parametern ist gesondert nachzuweisen.

Used in connection with other materials, esp. substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings other than those given in section 2, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification given in clause 4.1 would no longer be valid. The fire performance of other than the parameters given above has to be tested and classified separately.

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt nicht einen gegebenenfalls notwendigen baurechtlichen / bauaufsichtlichen Nachweis nach Landesbauordnung

This classification report is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations.

Der Klassifizierungsbericht darf ohne vorherige Zustimmung des Prüfinstitut Hoch nur innerhalb des Geltungszeitraumes und nur vollständig und nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

Without written consent of the test laboratory, this test report may only be published or reproduced during its denoted period of validity, providing that no changes to appearance or content are made and the report is complete.

Dieses Dokument stellt keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes dar.

This document does not represent type approval or certification of the product.

Fladungen, 17.08.2021

Sachbearbeiterin
Clerk in charge



(Dipl.-Ing.(FH) Diana Günzel)



Leiter der Prüfstelle
Head of the test laboratory



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

