

Datum/Date: 24.11.2015-Mew/Cey/st

PRÜFBERICHT TEST REPORT

Nr./No.: 201523857-2/3210

über die Prüfung des Gleitreibungskoeffizienten von Bodenbelägen
nach DIN 51131 und BGI/GUV-I 8687*friction coefficient test of floorings according to DIN 51131 und BGI/GUV-I 8687*

1	Auftraggeber/ Customer	Aslan, Schwarz GmbH & Co. KG Oberauel 2 51491 Overath
2	Prüfmuster/ Test specimen	Selbstklebende Folien aus Weich-PVC Typ / type: Outdoor FloorProtect ASLAN MP 326
2.1	Hersteller/ Manufacturer	Aslan, Schwarz GmbH & Co. KG
2.2	Bauart, Bezeichnung/ Type, designation	Selbstklebende Folie aus Weich-PVC, entsprechend beiliegendem Datenblatt
	Kennzeichnung/ Marking	.-
2.3	Bestimmungsgemäße Verwendung/ Intended use	Bodenbelag flooring
2.4	Datum der Herstellung/ Date of fabrication	.-
2.5	Weitere Angaben/ Further details	Form und Größe / size (mm): auf Anfrage Farbe / colour: transparent Oberfläche / surface: eben, feinrau strukturiert

3 Prüfung/ Testing

- 3.1 Art der Prüfung/
Type of test Einzelprüfung
- 3.2 Datum der Prüfung/
Date of testing 17.11.2015
- 3.3 Prüfverfahren, -grundlagen/
Test method, requirements
- DIN 51131:2014
Prüfung von Bodenbelägen – Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaft – Verfahren zur Messung des Gleitreibungskoeffizienten
 - BGI/GUV-I 8687:2011
Bewertung der Rutschgefahr unter Betriebsbedingungen
- 3.4 Prüfbedingungen
Test conditions
- | | |
|--------------------------|--|
| Messgerät: | GMG 200 |
| Reibpartner: | SBR-Gummigleiter /
0,1% NaLs-Lösung in Wasser |
| Zustand des Bodenbelags: | neu |
| Lufttemperatur: | 23,0° C |
| Relative Luftfeuchte: | 56,0 % |
- 3.5 Prüfergebnis
Test results Gleitreibungskoeffizient: 0,25 μ_{NM}

4 Beurteilung, Eignung/ Assessment, suitability (Besondere Hinweise/ Special remarks)

Die Bewertung der Messergebnisse kann anhand der in der Tabelle 1 wiedergegebenen Richtwerte erfolgen.

Tabelle 1: Bewertungskonzept der Rutschgefahr ¹⁾

Betriebs- messung BM	Gleitreibungskoeffizient μ		Bewertung / Maßnahmen ⁴⁾
	Nullmessung vorhanden? NM ²⁾	Kontrollmessung KM	
$\mu \geq 0,45$	keine	-	Bodensystem uneingeschränkt betriebstauglich
$\mu \geq 0,30$ $\mu < 0,45$	keine	-	Bodensystem betriebstauglich, evtl. besondere Maßnahmen erforderlich
$\mu < 0,30$	keine	-	Bodensystem kritisch, besondere Maßnahmen erforderlich
$\mu < 0,30$	ja	$\mu_{KM} \geq 0,9 \cdot \mu_{NM}$ ^{2, 3)}	Bodensystem betriebstauglich, evtl. besondere Maßnahmen erforderlich
$\mu < 0,30$	ja	$\mu_{KM} < 0,9 \cdot \mu_{NM}$ ³⁾	Bodensystem kritisch, besondere Maßnahmen erforderlich

- 1) Bewertung der Betriebsmessung in Anlehnung an die Wuppertaler Grenzwerte für sicheres Gehen nach Skiba.
- 2) Die Praxis zeigt, dass Bodenbeläge, die durch Prüfung nach DIN 51130 den Bewertungsgruppen R, zugeordnet wurden, in seltenen Fällen bei der Nullmessung Gleitreibungskoeffizienten von $\mu_{NM} < 0,3$ aufweisen. Dieser Umstand ist auf die Unterschiede der Messmethoden zurückzuführen und deshalb akzeptabel.
- 3) Ist ein Bodenbelag gemäß den Anforderungen nach BGR/GUV-R 181 eingebaut und das Messergebnis der Kontrollmessung mindestens 90% (Messunsicherheit bereits enthalten) dem des Bodenbelags im Neuzustand, d. h. mindestens 90% des Ergebnisses der Nullmessung, dann gilt die Rutschhemmung des Bodenbelages als eingehalten.
- 4) Maßnahmen, die ergriffen werden können, sind in Tabelle 4 aufgeführt (siehe auch Abs. 6).



Hinweis / remark

Durch Messungen von Gleitreibungskoeffizienten kann grundsätzlich keine Einstufung der Bodenbeläge in Rutschhemmungsklassen der BGR/GUV-R 181 erfolgen. Die Eignung eines Bodenbelags kann nur über die Prüfung mit der schiefen Ebene nach DIN 51130 bewertet werden.

Das Datenblatt ist Bestandteil dieses Prüfzeugnisses.

The data sheet is part of the test certificate.

**5 Gültigkeit des Prüfberichtes/
Validity of Test Report**

Die ermittelten Ergebnisse gelten nur für die geprüften Objekte.

The test results apply to the tested objects only.

**6 Allgemeine Hinweise/
General remarks**

Dieser Prüfbericht besteht aus
The present Test Report consists of

3

Seiten.
Pages.

Die Seiten 1 bis 3 enthalten das Gesamtergebnis der Prüfung. Sie dürfen nur ungekürzt veröffentlicht werden.

Pages 1 to 3 indicate the overall test result, they shall only be published with the full wording being quoted.

Dieser Prüfbericht berechtigt n i c h t zur Verwendung des GS-Zeichens, DGUV Test-Zeichens oder CE-Zeichens.

The present Test Report does n o t warrant the use of the GS-label, DGUV Test-label or CE-mark.

Im übrigen gilt die Prüf- und Zertifizierungsordnung der Prüf- und Zertifizierungsstellen im DGUV Test in Verbindung mit den Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung e.V.

In all other respects the Rules of Procedure for Testing and Certification carried out by the Test and Certification Bodies in DGUV Test shall apply in conjunction with the General Business Conditions of the Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e.V.

Für die Beurteilung:
For the assessment:

Für die Prüfung:
For the testing:

Dr.-Ing. Detlef Mewes
Fachzertifizierer(in)
Certification officer

Orhan Ceylan
Leiter(in) des Prüflabors
Head of Testlaboratory

Outdoor FloorProtect ASLAN MP 326

Die Outdoor Floor Graphics Schutzfolie zur Anwendung auf dem Boden im Außenbereich

Dieses Laminat ist konzipiert für den Einsatz im Kaschierverbund mit den Outdoor Floor Graphics Digitaldruckfolien WrapTheStreet ASLAN DFP 46 und WrapTheFloor DFP 47. Sie schützt den Druck vor mechanischem Abrieb und Verschmutzung.

Outdoor FloorProtect ASLAN MP 326 erfüllt die Norm ASTM D2047-04 zur Rutschsicherheit und ist nach DIN 51 130 rutschhemmend R9 zertifiziert. Die geprägte Anti-Rutsch-Struktur verfügt zusätzlich über eine geringe Reflexionswirkung. Damit ist dieses Laminat versicherungszertifiziert gegen eventuell verursachte Personenschäden.

Durch ihre gute Planlage ist sie auch maschinell zu reinigen.

Bei Fragen zu speziellen Anwendungen sprechen Sie bitte mit unserer technischen Beratung:
+49 (0) 2204.708-80

Materialaufbau

Folie:	Weich-PVC	
Foliendicke:	~ 125 µm	
Klebstoff:	Polyacrylatklebstoff (wasserfest)	Klebstoffmenge: ~ 40 g/m ²
Abdeckung:	Silikonpapier	Flächengewicht: ~ 63 g/m ²

Eigenschaften

Outdoor FloorProtect ASLAN MP 326 erfüllt die Norm ASTM Friction Test D2047 zur Rutschsicherheit und ist nach DIN 51 130 rutschhemmend R9 zertifiziert.

Klebkraft (ASTMD-903): sofort: ~ 6 N/25 mm
nach 1 Woche: ~ 17 N/25 mm

Dimensionsstabilität: verklebt auf Aluminium
nach 48 Stunden bei 70 °C
(25 x 25 cm) max. -0,5 %

Chemische Beständigkeit: Bei einer Tauchprüfung über 24 Stunden ist eine verklebte Folie widerstandsfähig gegen die meisten petroleumhaltigen Öle, Fette, Lösemittel, milden Säuren und Laugen.

Brennbarkeit: Die Folie ist, auf Aluminium verklebt, selbstverlöschend.

Temperaturbereich: während des Verklebens: ab 15°C
verklebt: -30 °C bis +80 °C

Diese Anlage ist
Bestandteil des
Prüfzeugnisses

Nr. 201523857-2/3210
By An

ASLAN, Schwarz GmbH & Co. KG

Postfach 5165 · 51486 Overath · Oberauel 2 · 51491 Overath

fon +49 (0) 2204.708-80 · fax +49 (0) 2204.708-50 ·

e-mail info@ASLAN-schwarz.com

www.ASLAN-schwarz.com

ASLAN 

KOMPETENZ IN SELBSTKLEBEFOLIEN

Outdoor FloorProtect ASLAN MP 326

Verarbeitung

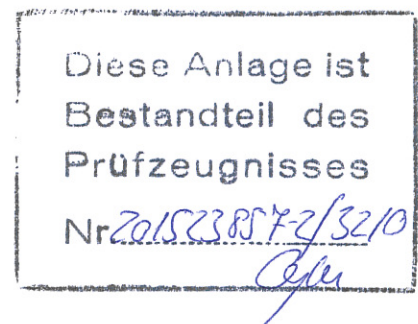
Verklebung:

Zum Schutz von Drucken ist die Folie trocken zu verkleben.
Der Druck muss vor Laminierung mind. 48 Stunden ausgetrocknet sein.

Um das Eindringen von Feuchtigkeit zu verhindern, sollte die Folie ca. 1 cm an jeder Seite des Druckes überlappend verklebt werden.

Lagerfähigkeit:

Vor der Verarbeitung ist die Folie mindestens 3 Jahre, gerechnet vom Datum der Herstellung, lagerfähig. Dieser Zeitraum gilt für eine sachgemäße Lagerung bei 15-25 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50-60 %. Zur Vermeidung von evtl. Druckstellen empfehlen wir eine stehende oder hängende Lagerung.



Stand: 09|2013

Alle Daten und Angaben entsprechen unserem besten Wissen und basieren auf Mess- und Erfahrungswerten.

Sie entbinden den Verarbeiter nicht von eigener Überprüfung und Durchführung von Tests für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck.

Unsere Produkte werden laufend qualitätsüberprüft und weiterentwickelt. Wir behalten uns daher vor, ohne Zusatzinformation die chemische Zusammensetzung bzw. physikalische Eigenschaften neuen Erkenntnissen anzupassen.

ASLAN, Schwarz GmbH & Co. KG

Postfach 5165 · 51486 Overath · Oberauel 2 · 51491 Overath

fon +49 (0) 2204.708-80 · fax +49 (0) 2204.708-50 ·

e-mail info@ASLAN-schwarz.com

www.ASLAN-schwarz.com

ASLAN

KOMPETENZ IN SELBSTKLEBEFOLIEN