

## Technisches Datenblatt



### **Produktbeschreibung:**

Leicht zu reinigender, universell und auf fast allen Untergründen einsetzbarer, selbstklebender Antirutschbelag. Ideal geeignet für Werbezwecke und zur Bodenmarkierung.

Die Antirutschoberfläche besteht aus einer Polyurethanbeschichtung, in die Glasperlen mit einer 70er Körnungsstärke eingelassen sind. Die selbstklebende Rückseite ist ausgestattet mit einem flexiblen Aluminiumträgerfilm und einer Abziehfolie zum Schutz der Klebstoffschicht. Dieser Antirutschbelag eignet sich hervorragend insbesondere für schwierige Untergründe, wie Asphalt, Beton, Stein, Metall, Kopfsteinpflaster, sowie eine Vielzahl von weiteren Geh- und Fahrflächen.

Große Bodenmarkierungssymbole mit klarem, dauerhaft haltendem Druckbild und rutschsicherer Oberfläche.

### **Anwendungsbereiche:**

- in Innen- und Außenbereichen
- in Lagerhallen und Betriebsstätten
- bei mittlerer Beanspruchung und eher geringem Schmutzanfall
- Eingänge, Durchgänge, Gehwege, Treppen, Anstiege, Rampen
- Geeignet für Einmalanwendungen, wie auch ganzjährige Anwendungen
- auch zum Umkanten von Kanten aller Art geeignet
- Verhinderung von Rutschunfällen und daraus resultierenden Folgekosten

### **Produkteigenschaften:**

- leichte Rutschhemmung R11 (ASR A1.5/1,2)
- Dauerhaft bedruckt mit diversen Sicherheitssymbolen im UV-Print-Verfahren
- Polyurethanbeschichtung mit eingearbeiteten Glasperlen in 70er Körnungsstärke
- Selbstklebende, verformbare Rückseite mit Abziehfolie zum Schutz der Klebstoffschicht
- Acrylatklebstoffschicht
- Stärke 0,7 mm (ohne Schutzfolie)
- sehr strapazierfähig, sofort begehbar und gabelstaplerüberfahrbar
- schnelle, einfache und saubere Montage, keine Fachkenntnisse erforderlich
- dauerhafter Halt durch starken Kleber
- auf fast allen, insbesondere schwierigen und strukturierten Untergründen einsetzbar
- keine Grundierung erforderlich, sehr leichte Reinigung
- breiter Temperaturbereich von -25 bis +100 Grad Celsius
- Verlegebedingung: sauber und trocken, mindestens +10°C bis max. +37°C

## Technisches Datenblatt

### Abmessungen:

- Warnzeichen (Dreieck mit 600 mm Schenkellänge)
- Verbots-/Gebotszeichen (Kreis mit Durchmesser 400 mm)

### Ausführungen:

#### Warnzeichen



#### Verbotszeichen



#### Gebotszeichen



Weitere Zeichen und andere Abmessungen oder Formate auf Anfrage

# m2-Antirutschbelag™

## Bodenmarkierer Verformbar R11



### Technisches Datenblatt

#### Technische Daten:

Komponenten
-------------

Antirutschbelag:
- Polyurethanbeschichtung mit eingelassenen Glasperlen in einer 70er Körnungsstärke
- verformbarer Aluminiumträgerfilm
- Drucksensibler Acrylatklebstoff
Abziehfolie:
- Silikon
- Papier

Eigenschaft	Testverfahren	Ergebnis
-------------	---------------	----------

<b>Dicke</b>	Mikrometer	
- Gesamt (Antirutschbelag und Abziehfolie)		0,886 mm
- Antirutschbelag		0,584 mm
- Klebstoff		0,076 mm

<b>Schälhaftung (Antirutschbelag) an:</b>	PSTC 101	
- rostfreiem Stahl	15 min 24 Stunden	88 N / 100 mm 110 N / 100 mm
- pulverbeschichteten Oberflächen*	15 min 24 Stunden	77 N / 100 mm 88 N / 100 mm
- Polyethylenen	15 min 24 Stunden	55 N / 100 mm 66 N / 100 mm

\* Farb – und Chargenabweichungen von beschichteten Oberflächen, einschließlich Farben, Pulverbeschichtungen, Lacken, Beizen und anderen Behandlungen, können die Leistung des Antirutschbelages beeinträchtigen und sollten vorab auf Kompatibilität mit der jeweiligen Oberfläche überprüft werden.

<b>Rollballhaftungsdistanz</b>	PSTC 6	<12,7cm
--------------------------------	--------	---------

<b>Scherfestigkeit (rostfreier Stahl)</b>	PSTC 107	5 Stunden
---	----------	-----------

<b>Reibungskoeffizient (Statisch)</b>	ASTM D-2047	0,61
---------------------------------------	-------------	------

<b>Rutschhemmung</b>	DIN EN 16165:2021-12, Anhang B	R11
----------------------	--------------------------------	-----

<b>Rutschhemmung</b>	Schiefe Ebene	
- korrigierter mittlerer Prüfwert $\alpha_{shod}$ [°]		21

# m2-Antirutschbelag™

## Bodenmarkierer Verformbar R11



### Technisches Datenblatt

<b>REACH Konformität</b>	REACH	Ja
--------------------------	-------	----

<b>RoHs Konformität</b>	RoHs	Ja
-------------------------	------	----

<b>Temperaturbeständigkeit</b>		-25°C bis +100°C
--------------------------------	--	------------------

<b>Lagerfähigkeit (bei +15°C bis +30°C, trocken)</b>		12 Monate
--	--	-----------

<b>Öl-, Chemikalien- und UV-Beständigkeit</b>		
- Wasser		empfohlen
- 10%ige Salzwasserlösung		empfohlen
- Bleiche		empfohlen
- Trichlorethylen		nicht empfohlen
- 25%ige Schwefelsäure		nur für kurzzeitigen Kontakt geeignet
- 1 %iges Natriumhydroxid		nur für kurzzeitigen Kontakt geeignet
- Bleifreies Benzin		empfohlen
- Dieselmotorenöl		empfohlen
- Hydraulikflüssigkeit		empfohlen
- 50%ige Wasser-Frostschutzmittellösung		empfohlen
- Butanon (Methylethylketon (MEK))		nicht empfohlen
- Spiritus, Leichtbenzine		empfohlen
- (2-Propanol Isopropanol (IPA))		empfohlen

<b>Empfohlenes Zubehör</b>
- Andruckroller zur optimalen Aktivierung der drucksensiblen Selbstklebeschicht

## Technisches Datenblatt

### Verlegeanleitung

#### Wichtige Hinweise vorab:

Bei Verwendung dieser Verlegeanleitung ist eine optimale Verlegung von selbstklebenden Antirutschbelägen gewährleistet. Dabei ist es unerheblich, ob die Verlegung durch einen Fachverleger oder durch eigenes Personal durchgeführt wird.

Hingegen können bei Nichtbefolgung dieser Verlegeanleitung die Ergebnisse der Verlegung mitunter unbefriedigend ausfallen.

#### 1. Verlegebedingungen

- a) Feste Oberfläche.
- b) Keine Verlegung auf Flächen, die permanenter Nässe ausgesetzt sind (z.B. Schwimmbecken).
- c) Farben und Lacke müssen fest haftend, lösungsmittelfrei, silikonfrei und durchgetrocknet sein.
- d) **Umgebungs- und Oberflächentemperatur mindestens +10°C** (ggf. Warmluftzufuhr) während 24 Stunden vor der Verlegung bis 24 Stunden nach der Verlegung.
- e) Witterung bei Außenverlegung beachten (ggf. Einzeltung).
- f) Bei äußerst empfindlichen Untergründen wie bspw. Marmor o.Ä. sollte von einer generellen Anwendung abgesehen werden.

#### 2. Vorbehandlung des Untergrundes

- a) Feuchtigkeit, Schmutz, Fett, Staub, Teer, Wachs, Klebstoffrückstände, lose Bestandteile etc. entfernen. Dazu saubere Putzlappen und Lösungsmittel (z.B. Waschbenzin, Aceton, reiner Alkohol) oder entfettend wirkende Bodenreinigungsmittel verwenden. Bei Lösungsmitteln auf Verträglichkeit zum Untergrund achten.
- b) Nach Nassreinigung mit Bodenreinigern zweimal gründlich spülen. Danach Untergrund sorgfältig mit Warmluft trocknen. Vor der Verklebung mindestens 1 Stunde warten.
- c) Nach der Reinigung mit Lösungsmitteln Untergrund ca. 10 Minuten ablüften lassen.
- d) Die Oberflächentemperatur muss vor der Verklebung bei mind. +10°C liegen.

#### 3. Verklebung

- a) Aufbringungsfläche auf dem Untergrund anzeichnen
- b) Vor der Verklebung beachten:
  - ✓ Nach dem Entfernen der Schutzfolie unbedingt Berührung der ungeschützten Klebstoffschicht im Randbereich (ca. 2 cm von den Kanten) vermeiden.
- c) Schutzfolie ca. 2-3 cm entfernen und umknicken.

## Technisches Datenblatt

- d) Antirutschbelag in Position bringen, freiliegenden Klebstoff andrücken und mit einer Andruckrolle kräftig anrollen. Schutzfolie langsam weiter abziehen und den Antirutschbelag gleichzeitig mit der Andruckrolle langsam in Richtung auf die Ecken und Kanten längs und quer mehrmals kräftig andrücken. Dabei Lufteinschlüsse vermeiden. Abschließend die Kanten besonders sorgfältig andrücken.
- e) Bei unebenen und profilierten Untergründen den Antirutschbelag sorgfältig in die Profilierungen und Unebenheiten einarbeiten (mithilfe eines Rakels, einer Andruckrolle oder den Händen), damit sich der Kleber optimal und an jeder Stelle mit dem Untergrund verbindet.
- f) Insbesondere die Ecken besonders sorgsam andrücken!
- g) Der Antirutschbelag ist nach der Verklebung sofort begehrbar. Die Klebkraft verstärkt sich jedoch in den folgenden 72 Stunden noch deutlich. Die Umgebungstemperatur sollte deshalb in diesem Zeitraum nicht stark sinken.

### 4. Instandhaltung und Pflege

- a) Lose Partikel und leichte Verschmutzungen mithilfe eines weichen Besens abfegen.
- b) Bei sichtbar und gut haftenden Verschmutzungen ein weiches Tuch, Seife und warmes Wasser zur Reinigung verwenden.

### 5. Entfernung

- a) Mithilfe eines Schabers zuerst die Ecken bearbeiten
- b) Über die abstehende Ecke den Antirutschbelag im 180 Grad Winkel von dem Untergrund abziehen.
- c) Eventuelle Klebstoffrückstände entfernen.