MOSOLUT
SMART FLOORS

DE

TECHNISCHES DATENBLATT

MOSOLUT GFK-ANTIRUTSCHPLATTEN



Ausgabedatum: 30.04.2026

BESCHREIBUNG

Mosolut GFK-Antirutschplatten bestehen aus glasfaserverstärktem Polyester (GFK) und verfügen über eine Oberfläche mit Aluminiumoxidkorn. Durch die Kombination dieser hochwertigen Materialien sind die Platten besonders robust und widerstandsfähig, gleichzeitig aber leicht und einfach zu bearbeiten. Die Platten sind in RAL-Farben erhältlich. Zu den Standardfarben gehören Schwarz, Grau und Gelb. Darüber hinaus stehen vier verschiedene Körnungen sowie maßgefertigte Ausführungen zur Verfügung. Die Platten sind eine geeignete Lösung für gefährliche und rutschige Oberflächen.

Die Lebensdauer nach der Installation beträgt bei den Ausführungen etwa 12– 15 Jahre. Auf die Produkte gewähren wir 10 Jahre Garantie. Muster sind auf Anfrage erhältlich. Mosolut GFK- Antirutschplatten eignen sich für zahlreiche Anwendungen. Sie sind äußerst wi- derstandsfähig, frei von Splittern und Rissen sowie witterungsbeständig. Dadurch erhöhen sie die Sicherheit auf Betonböden, Rampen und Auffahrten. Die struktu- rierte Oberfläche kann außerdem das Anhaften von Schnee und Eis reduzieren.

FUNKTION UND MONTAGE

Mosolut GFK-Antirutschplatten werden nach Maß und in der gewünschten Farbe gefertigt. Auf Wunsch übernimmt ein Montageteam von Mosolut die fachgerechte Installation mit möglichst geringer Staubentwicklung. Damit lassen sich Laufstege, Treppen, Plattformen oder Rampen über viele Jahre sicher begehen.

EINSATZBEREICHE

Mosolut GFK-Antirutschplatten eignen sich unter anderem für:

- Beton-, Holz- und Stahltreppen
- Flucht- und Feuertreppen
- Galerien und Laufstege
- Ladeplattformen
- Brücken
- Rampen aus Bangkirai und anderen Harthölzern
- leicht unebene, feste und tragfähige Oberflächen
- Offshore- und Untertageanwendungen
- Arbeitsplattformen
- Stahlgitterroste
- und viele weitere Einsatzbereiche

GEEIGNETE UNTERGRÜNDE

- Beton
- Holz
- Stahl
- Stahlgitterroste
- keramische Fliesen
- Naturstein, beispielsweise Marmor oder Granit
- feste Acryl-, Polyester- oder Epoxidharzbeschichtungen
- weitere feste und tragfähige Untergründe

EIGENSCHAFTEN

- Stoßfest und langlebig
- Rutschhemmend bei Nässe und öligen Verunreinigungen
- Einfache Montage – kann den Installationsaufwand reduzieren
- Elektrisch nicht leitend – kann elektrische Risiken reduzieren
- Für Bereiche mit Fußgänger- und Gabelstaplerverkehr sowie hoher betrieblicher Belastung geeignet.
- Wartungsarm – rostet und korrodiert nicht
- Bis zu 65 % leichter als Stahl – einfachere Handhabung und kostengünstigere Montage
- Ab einer Dicke von 2 mm erhältlich
- In verschiedenen Farben nach BS- oder RAL-Farbskala erhältlich
- UV-beständig
- Gegen ausgewählte Chemikalien beständig

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Ergebnis
Wärmeausdehnung	0 × 10^{-6}/°C
Biegefestigkeit	193 MPa
Zugfestigkeit	123 MPa
Wärmeleitfähigkeit	0,2 W/m²K
Zugelastizitätsmodul	7,1 GPa

Nenndicke	Gewicht kg / m²
3.5 mm	6.80
4 mm	7.80
5 mm	9.70
6 mm	10.80

Nenndicke	Gewicht kg / m²
7 mm	11.90
8 mm	13.20
9 mm	14.40
10 mm	15.36

Rutschrisiko	Messwert der Pendelprüfung
Hoch	<24
Mittel	25-35
Niedrig	>36

FARBEN

Die Standardfarben sind Grau (RAL 7001), Schwarz und Gelb (08 E 51). Mosolut GFK-Antirutschplatten können auf Anfrage auch in weiteren Farben angefertigt werden. Verfügbare Farbsysteme:

- BS 4800
- BS 5252
- RAL

KÖRNUNG / OBERFLÄCHENSTRUKTUR

- Extra fein
- Fein
- Mittel
- Grob

BRANDVERHALTEN

Mosolut GFK-Antirutschplatten sind mit verschiedenen Klassifizierungen des Brandverhaltens erhältlich:

- BS 476, Teil 7, Klasse 1
- BS 476, Teil 7, Klasse 2

ERGEBNISSE DER PENDELPRÜFUNG

Referenz	Körnung	Rauheit Rz	Temperatur °C	Prüfrichtung	Prüfwert trocken	Prüfwert nass
F66326	Mittel	54.5	24	Längsrichtung	90	83
				Querrichtung	98	85
F66324	Fein	64.7	24	Längsrichtung	103	87
				Querrichtung	100	88

VORTEILE

- Die Biegefestigkeit kann bei Bedarf durch eine zusätzliche Gewebeverstärkung erhöht werden.
- Im Gegensatz zu vielen anderen Kunststoffprodukten tropft GFK im Brandfall nicht ab, schmilzt nicht und wird nicht weich.
- Im Vergleich zu vielen anderen Kunststoffen weist GFK nur eine geringe Wärmeausdehnung und Schrumpfung auf. Auch bei extremen Temperaturen biegt oder verformt sich das Material nur minimal.
- Bezogen auf sein Gewicht kann GFK eine bis zu siebenmal höhere Festigkeit als Baustahl erreichen.

Mosolut GFK-Antirutschplatten ermöglichen eine langlebige Verbesserung der Trittsicherheit auf bestehenden festen und tragfähigen Oberflächen.