Fallschutzmatten (FF)



Die Fallschutzmatten Typ FF dämpfen auf Spielplätzen den Aufprall bei einem Sturz. Für jede Mattenstärke ist die kritische Fallhöhe nach DIN EN 1177 geprüft. Jede Matte hat zwei Schichten aus PU gebundenem Gummigranulat: eine feinkörnige, abriebfeste und rutschhemmende Nutzschicht und einen stoßdämpfenden Mattenkörper aus gröberem Granulat.

Verlegt wird im Halbverband mit den mitgelieferten Steckverbindern. Am Rand sollte die Fläche eine feste Einfassung haben. Die Matten liegen auf Beton, Asphalt, Straßenpflaster oder einer ungebundenen Tragschicht. Regenwasser läuft durch die Matten hindurch. Zugeschnitten wird mit einer Kreissäge oder Stichsäge.

Produktdaten

Farbdesign	**Schiefergrau**	Gewicht	**5 kg/Stück = 20 kg/m²**
Montage	**Kunststoffdübel**	Umrechnung	**1 m² = 4 Stück**
Außenmaß	**500 x 500 x 30 mm**	Nutzmaß	**50 x 50 x 3 cm | 0,25 m²**

Eigenschaften



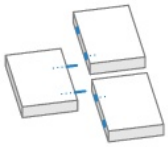
Farbdesign Schiefergrau

Schiefergrau ist ein dunkles, kühles Grau wie Schieferstein und ein sehr neutraler Ton. Das schwarze Gummigranulat aus der Reifenverwertung wird mit grau eingefärbtem Bindemittel gebunden, das die Körner zugleich beschichtet. Ob stellenweise Schwarz durchschimmert, hängt von der Verdichtung ab. In der ersten Zeit kann sich die Fläche im Sonnenlicht etwas wärmer färben. Wo Abrieb auftritt, entsteht ein Pfeffer-Salz-Bild, das bei diesem dunklen Grau kaum auffällt; bei hoher Belastung oder im Laufe der Zeit kann die Beschichtung stellenweise komplett abgerieben werden.



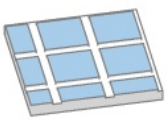
Material

Das Produkt ist zweilagig. Die Nutzschicht besteht aus ELT-Gummigranulat mit einer feinen bis mittleren Körnung von 0,5 bis 2,5 mm, die Basisschicht aus grobem ELT-Gummigranulat mit einer Körnung von 2 bis 4 mm. ELT steht für „End of Life Tyres“ und bezeichnet gereinigtes Granulat aus recycelten Altreifen. Es besteht aus Naturkautschuk (NR) und Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR). Beide Lagen sind mit PU-Bindemittel gebunden, das bei Schwarz und Anthrazit farblos und bei farbigen Ausführungen eingefärbt ist. Die Oberfläche der Nutzschicht ist fein strukturiert.



Montage

Kunststoffdübel sind zylindrische Kunststoffstifte mit profilierter Oberfläche. Sie sitzen in werkseitigen Bohrungen an zwei gegenüberliegenden Seiten einer Platte. Die Platten werden im Halbversatz verlegt. Daher ist jede Platte durch die Kunststoffdübel mit je zwei Platten der vorigen und der folgenden Reihe verbunden. Quer zur Dübelachse verhindern die Dübel eine Bewegung der Platten, in Achsrichtung jedoch nicht. Deshalb braucht die Plattenfläche eine feste Randeinfassung.



Unterseite

Die Unterseite ist in quadratische Auflagefelder gegliedert, zwischen denen flache Drainagekanäle in einem rechtwinkligen Raster verlaufen. Die Kanäle laufen bis an den Rand und schließen an die Nachbarplatten an. Im Außenbereich und in feuchten Umgebungen kann Wasser dem Gefälle folgend über die Kanäle ablaufen, auf wasserdurchlässigen Tragschichten sickert es direkt in den Untergrund ein. Die Einbauhinweise sind zu beachten.

Fallschutzmatten (FF)

Eigenschaften



Schadstoffgrenzwerte eingehalten
Hält die in der EU geltenden Schadstoffgrenzwerte ein. Der anfängliche Gummigeruch lässt nach.



Frostbeständig
Verträgt Frost und gefrierendes Porenwasser, ohne zu platzen, zu reißen oder zu brechen.



Kritische Fallhöhe 110 cm (DIN EN 1177)
Stoßdämpfender Spielplatzboden – zertifizierter Fallschutzbelag für private und öffentliche Spielflächen.



Innen- und Außenbereich
Frostbeständig und für den Innen- und Außenbereich geeignet.



Efl
Normal entflammbar.



UV-stabilisiert
ELT-Granulat UV-stabilisiert. Einzelne Farbtöne der Beschichtung können sich im Freien leicht verändern.

Technische Daten

Die wichtigsten technischen Eigenschaften der WARCO-Produkte werden auf einer Skala von 1 bis 5 bewertet. So lassen sich Produkte für denselben Einsatzzweck direkt miteinander vergleichen. Wie die Skalenwerte ermittelt werden, erläutert die jeweilige Produktseite.

Druckfestigkeit – Skalenwert 2: ca. 0,75 mm bleibender Eindruck nach 24 Stunden Entlastung (BS 7188)

Rutschhemmung (DIN EN 16165) – Skalenwert 4: mittlerer Akzeptanzwinkel ca. 16°, Bewertungsgruppe R10

Abriebfestigkeit – Skalenwert 4: sehr hoch (BS 7188)

Wärmedämmung – Skalenwert 3: Wärmeleitfähigkeit ca. 0,11 W/(m·K)

Gleitreibung Klasse DS (DIN EN 14041) – Skalenwert 3: Gleitreibungskoeffizient ca. 0,45

Scheinbare Dichte – Skalenwert 1: bis 780 kg/m³

Stoß- und Schwingungsdämpfung, Trittschalldämmung – Skalenwert 3: deutliche Dämpfung

Wasserdurchlässigkeit (DIN EN 12616) – Skalenwert 5: Infiltration ca. 1.000 mm/h (1.000 l/(m²·h))

WARCO Bodenbeläge GmbH
Klemmhof 9
67433 Neustadt an der Weinstraße

WARCO Gallery
Klemmhof 9
67433 Neustadt an der Weinstraße
Terminvereinbarung erforderlich.

Fachberatung
06321 915 29 90

E-Mail: info@warco.de
Internet: www.warco.de

24/11/2026