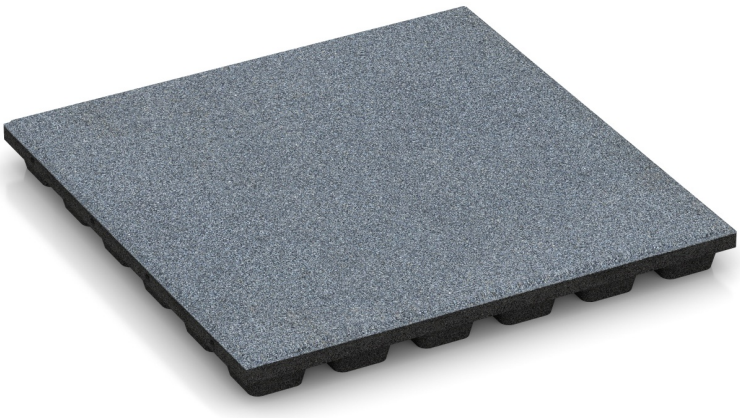
Artikel-Nr.: **6138**

Fallschutzmatte – 170 cm (FP)



Die Fallschutzmatte im Format 50 × 50 × 4,8 cm ist nach DIN EN 1177 für eine kritische Fallhöhe bis 1,70 m geprüft. Sie besteht aus PU gebundenem Gummigranulat und ist abriebfest und formstabil. Die Matte hat gefaste Kanten, ist rutschhemmend und wasserdurchlässig.

Verlegt wird im Halbverband mit den mitgelieferten Steckverbindern aus Kunststoff. Eine Einfassung hält die Fläche ringsum zusammen, alternativ werden die Steckverbinder verklebt. Untergrund ist eine gebundene Tragschicht oder eine tragende Schicht aus Kunststoff-Wabengitter mit Splittfüllung. Zugeschnitten wird mit einer Kreissäge oder Stichsäge.

Produktdaten

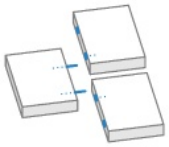
Farbdesign	**Graphitgrau**	Gewicht	**6.67 kg/Stück = 26.68 kg/m²**
Montage	**Steckverbinder**	Umrechnung	**1 m² = 4 Stück**
Außenmaß	**500 x 500 x 48 mm**	Nutzmaß	**50 x 50 x 4,8 cm | 0,25 m²**

Eigenschaften



Farbdesign Graphitgrau

Graphitgrau ist ein mittlerer Grauton mit neutraler, sachlicher Wirkung. Ein eingefärbtes Bindemittel verbindet das schwarze Gummigranulat, das aus dem Recycling von Altreifen stammt, und beschichtet zugleich die Körner. Stellenweise kann das Schwarz des Reifengranulats durchschimmern. In der ersten Zeit im Sonnenlicht wirkt der Grauton etwas wärmer. Ein durch Abrieb entstehendes Pfeffer-und-Salz-Muster fällt bei diesem dunklen Grau kaum auf. Bei hoher Belastung oder im Laufe der Zeit kann die Beschichtung komplett abgerieben werden.



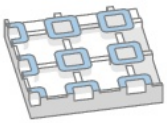
Montage

Steckverbinder 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 Steckverbinder mit je zwei Platten der vorigen und der folgenden Reihe verbunden. Quer zu ihrer Achse verhindern die Steckverbinder eine Bewegung der Platten, in Achsrichtung jedoch nicht. Werden die Steckverbinder in die Bohrungen eingeklebt, verhindern sie die Bewegung auch in Achsrichtung. Ob die Fläche eine Randeinfassung braucht, hängt deshalb davon ab, ob die Steckverbinder eingeklebt werden.



Material

Das Produkt besteht aus ELT-Gummigranulat mit einer mittleren Körnung von 0,8 bis 3,0 mm. Das Granulat wird aus Altreifen aufbereitet, ELT steht für „End of Life Tyres“. Es besteht aus Naturkautschuk (NR) und Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR) und ist mit PU-Bindemittel gebunden. Bei Anthrazit ist das Bindemittel farblos. Bei farbigen Ausführungen ist es eingefärbt und legt sich als Farbschicht um die schwarzen Körner. Die Oberfläche ist mittelfein strukturiert, die Körnung bleibt sichtbar.



Unterseite

In die Unterseite ist ein Raster aus hohlen, quadratischen Füßen eingeformt, die über schmale Stege miteinander verbunden sind. Die Platte liegt nur mit den Füßen auf, darunter bleibt ein durchgehender Hohlraum. Im Außenbereich und in feuchten Umgebungen kann Wasser dort dem Gefälle folgend ablaufen, auf wasserdurchlässigen Tragschichten sickert es direkt in den Untergrund ein. Unter Last geben die Füße elastisch nach. Die Einbauhinweise sind zu beachten.

Artikel-Nr.: **6138**

Fallschutzmatte – 170 cm (FP)

Eigenschaften

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

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

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

Efl
Normal entflammbar.

Kritische Fallhöhe 170 cm (DIN EN 1177)
Stoßdämpfender Spielplatzboden – zertifizierter Fallschutzbelag für private und öffentliche Spielflächen.

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

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)

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

Abriebfestigkeit – Skalenwert 4: sehr hoch (BS 7188)

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

Stoß- und Schwingungsdämpfung, Trittschalldämmung – Skalenwert 4: hohe Dämpfung

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

Wärmedämmung – Skalenwert 4: Wärmeleitfähigkeit ca. 0,09 W/(m·K)

Scheinbare Dichte – Skalenwert 1: bis 780 kg/m³

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

21/11/2026