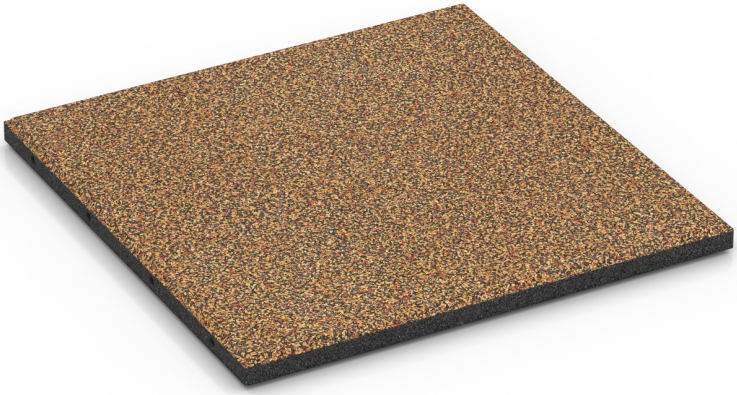
Artikel-Nr.: **6416**

Fallschutzmatte EPDM – 90 cm (FP)



Die Fallschutzmatte EPDM im Format 50 × 50 × 3 cm ist nach DIN EN 1177 für eine kritische Fallhöhe bis 0,90 m geprüft. Eine Nutzschicht aus neu hergestelltem, durchgefärbtem EPDM liegt auf einem stoßdämpfenden Mattenkörper aus ELT-Granulat. Die Oberfläche ist griffig, farbstabil 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. Die Matte kann mit einer Kreissäge oder Stichsäge zugeschnitten werden.

Produktdaten

Farbdesign	**Terra Cotta**	Gewicht	**5.42 kg/Stück = 21.68 kg/m²**
Montage	**Steckverbinder**	Umrechnung	**1 m² = 4 Stück**
Außenmaß	**500 x 500 x 30 mm**	Nutzmaß	**50 x 50 x 3 cm | 0,25 m²**

Eigenschaften

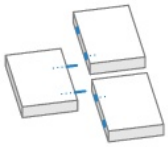


Farbdesign Terra Cotta

Terra Cotta setzt sich aus fünf Farben EPDM-Granulat zusammen. Den größten Anteil hat Schwarz, es folgen Beige, Sandgelb, ein warmes Rot und Beigebraun. Das Farbbild ist erdig und warm und erinnert an gebrannten Ton. Das Granulat ist durch und durch gefärbt. Die Farbe steckt im Korn und nicht im Bindemittel. Solange die Oberfläche neu ist, kann sie unter Sonnenlicht dunkler und wärmer wirken. Das legt sich nach einiger Zeit.

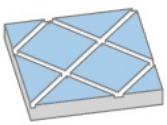
Material

Das Produkt ist zweilagig. Oben liegt eine rund 3,5 mm starke Nutzschicht aus durchgefärbtem EPDM-Granulat in Mischfarben mit einer Körnung von 1,0 bis 4,0 mm. Die Basisschicht besteht aus ELT-Gummigranulat mit einer mittleren Körnung von 1 bis 3 mm. Das EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk) ist neu hergestellt und schadstofffrei. Das ELT-Granulat wird aus Altreifen gewonnen, daher die Abkürzung ELT für „End of Life Tyres“. Es besteht aus Naturkautschuk (NR) und Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR). Beide Lagen sind mit Polyurethan gebunden. Die Nutzschicht ist offenporig.



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.



Unterseite

In die Unterseite sind große quadratische Auflagefelder eingeformt, die um 45° gedreht in Rautenanordnung liegen. Zwischen den Feldern verlaufen flache Drainagerillen. Im Außenbereich und in feuchten Umgebungen kann Wasser dem Gefälle folgend über die Rillen ablaufen, auf wasserdurchlässigen Tragschichten sickert es direkt in den Untergrund ein. Die Einbauhinweise sind zu beachten.

Artikel-Nr.: **6416**

Fallschutzmatte EPDM – 90 cm (FP)

Eigenschaften



Kritische Fallhöhe 90 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.



Farbstabil und UV-beständig
Oberfläche aus EPDM-Granulat: farbstabil und langfristig beständig gegen UV-Strahlung.



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



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

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.

Scheinbare Dichte – Skalenwert 1: bis 780 kg/m³

Abriebfestigkeit – Skalenwert 2: gut (BS 7188)

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

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

Gleitreibung Klasse DS (DIN EN 14041) – Skalenwert 4: Gleitreibungskoeffizient ca. 0,53

Druckfestigkeit – Skalenwert 1: ca. 1 mm bleibender Eindruck nach 24 Stunden Entlastung (BS 7188)

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

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

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