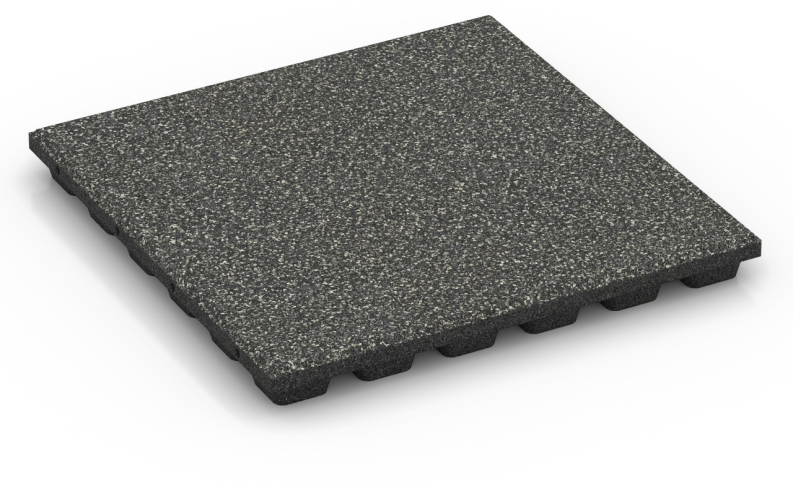
Artikel-Nr.: **6431**

Fallschutzmatte EPDM – 160 cm (FP)



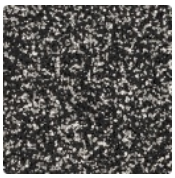
Die Fallschutzmatte EPDM im Format 50 × 50 × 4,8 cm ist nach DIN EN 1177 für eine kritische Fallhöhe bis 1,60 m geprüft. Eine Nutzschicht aus neu hergestelltem, durchgefärbtem EPDM liegt auf einem stoßdämpfenden Mattenkörper aus ELT-Granulat. Die Oberfläche ist griffig, farbstabil und wasserdurchlässig.

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	**Dunkelgrauer Granit**	Gewicht	**6.8 kg/Stück = 27.2 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

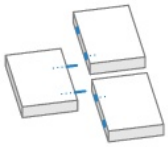


Farbdesign Dunkelgrauer Granit

Dunkelgrauer Granit ist eine Mischung aus schwarzem, mittelgrauem und hellgrauem EPDM-Granulat. Das Schwarz hat den größten Anteil, deshalb wirkt die Fläche dunkel. Das Farbbild erinnert an dunklen, geschliffenen Naturstein. Alle Körner sind durchgefärbt, auch die schwarzen. Sie bestehen aus EPDM und nicht aus Reifengranulat. Unter Sonnenlicht kann eine neue Fläche für einige Zeit etwas dunkler und wärmer wirken. Das geht von selbst wieder zurück.

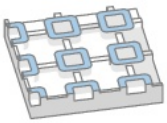
Material

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 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.: **6431**

Fallschutzmatte EPDM – 160 cm (FP)

Eigenschaften



Kritische Fallhöhe 160 cm (DIN EN 1177)
Stoßdämpfender Spielplatzboden – zertifizierter Fallschutzbelag für private und öffentliche Spielflächen.



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.



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.

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.

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

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

Scheinbare Dichte – Skalenwert 1: bis 780 kg/m³

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

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

Abriebfestigkeit – Skalenwert 2: gut (BS 7188)

Druckfestigkeit – Skalenwert 1: ca. 1 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))

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