

Fallschutz-Puzzlematte (UZ)

Die WARCO Fallschutz-Puzzlematte bietet geprüften Fallschutz gemäß EN 1177. Die 50 x 50 cm großen Matten sind mit einer passgenauen Puzzle-Verzahnung ausgestattet und lassen sich durch einfaches Zusammenklicken zu einer sicheren, elastischen Fläche verbinden. Eine leichte Fase an den Kanten sorgt für ein ruhiges Fugenbild. Die Matten sind in 3 oder 4 cm Stärke erhältlich und eignen sich für Spielplätze, Schulhöfe, Terrassen, Fitnessbereiche sowie für Senioren- und Reha-Einrichtungen.

Die Oberfläche ist rutschhemmend und wasserdurchlässig. Niederschlagswasser kann in den Untergrund einsickern oder auf einer gebundenen Tragschicht unter den Platten durch die Drainagekanäle ablaufen. Die Matten sind pflegeleicht, modular austauschbar und langlebig – eine wirtschaftliche Lösung für viele Einsatzbereiche im Innen- und Außenbereich.

Produktdaten

Farbdesign	Anthrazit
Montage	Puzzerverbindung mit leicht gerundeter Fase
max. Format	540 x 540 x 50 mm

Gewicht	9.8 kg/Stück = 39.2 kg/m²
Umrechnung	1 m² = 4 Stück
Nutzmaß	50 x 50 x 5 cm 0,25 m²

Eigenschaften



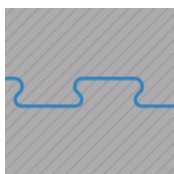
Farbdesign Anthrazit

Anthrazit ist ein tiefes Schwarzgrau. Als kräftiger, dominanter Farbton wirkt es sachlich und zeitlos und fügt sich in moderne wie industriell geprägte Umgebungen ein. Der Ton ist die Eigenfarbe des schwarzen Gummigranulats aus der Reifenverwertung; gebunden wird es mit farblosem Bindemittel. Neue Platten sind zunächst tiefschwarz und können unter UV-Einwirkung mit der Zeit etwas heller 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

Die Plattenränder sind als Puzzerverzahnung ausgebildet. Jede Seite kann an jede Seite einer anderen Platte angelegt werden. Bei der Verlegung greifen die Zähne passgenau ineinander und bilden eine feste, dauerhafte Verbindung. Die leicht gerundete Fase an den Oberkanten erzeugt schmale, gleichmäßige Fugenlinien. Die verlegte Fläche wirkt ruhig und geordnet – die Platten bleiben als gleichmäßiges Raster erkennbar. Verklebung und Randeinfassung sind nicht erforderlich.



Struktur der Unterseite

In die Unterseite der Elemente sind quadratisch angeordnete Drainagekanäle eingeformt. Beim Verlegen greifen die Kanäle benachbarter Elemente ineinander und bilden ein zusammenhängendes Netz. Im Außenbereich und in feuchten Umgebungen kann Wasser dem Gefälle folgend unter der Fläche ablaufen; auf wasserdurchlässigen Tragschichten sickert es direkt in den Untergrund ein. Die Elemente eignen sich für gebundene Tragschichten, Dachabdichtungen und Rasengitter aus Kunststoff. Die Einbauhinweise sind zu beachten.

Fallschutz-Puzzlematte (UZ)

Eigenschaften



Frostbeständig

Beständig gegen Frost und gefrierendes Wasser im Material – ohne Platzen, Reißen oder Brechen.



Innen- und Außenbereich

Witterungs- und frostbeständig – vielseitig im Innen- und Außenbereich verwendbar.



190 cm kritische Fallhöhe (DIN EN 1177:2018)

TÜV-geprüfter Spielplatzboden. Sicherheit für private und öffentliche Flächen. Kritische Fallhöhe: 190 cm.



Efl

Brandverhalten nach EN 13501-1: Efl



Schadstoffgrenzwerte eingehalten

Keine unzulässigen Schadstoffemissionen, anfänglicher Gummigeruch nimmt mit der Zeit ab.



UV-stabilisiert

Das ELT-Gummigranulat enthält UV-Stabilisatoren. Der Farbton bzw. die Farbbeschichtung vergilbt nicht.

Vergleichswerte

Der Vergleich der technischen Daten auf einer Skala von 1 bis 5 bietet eine praktische Möglichkeit, die relevanten Eigenschaften der WARCO-Produkte objektiv zu bewerten, wodurch sich das für den jeweiligen Anwendungszweck am besten geeignete Produkt leichter finden lässt. Ausführliche Informationen zu den Skalenwerten und deren Berechnung finden Sie auf der Produktdetailseite.

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

Scheinbare Dichte – Skalenwert 1: bis 780 kg/m³

Abriebfestigkeit – Skalenwert 4: sehr hoch (BS 7188)

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

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

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

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

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