



## Gummi-Randstein (Tiefbord) (RV)

Der Gummi-Randstein, auch Tiefbord genannt, wird benutzt, um mit Gummigranulat-Platten oder Verbundpflaster auf ungebundener Tragschicht angelegte Flächen und Wege einzufassen, gegen die Umgebung abzugrenzen und das Auseinanderdriften von Platten oder Pflaster zu verhindern. Beim Beach-Volleyball bildet das elastische Tiefbord den Rand des Spielfeldes im Sand.

Analog zu Gummigranulat-Platten fühlt sich das elastische Tiefbord angenehm an, dämmt Schwingungen und bietet Fallschutz. Es ist flächig wasserdurchlässig und diffusionsoffen.

In der Regel wird der Gummi-Randstein auf einem Höhenniveau mit der eingegrenzten Fläche in einem Betonfundament mit Rückenstütze eingebaut. Nur der obere Teil des Gummi-Randsteines ist letztendlich sichtbar. Es lassen sich eckige oder geschwungene Linienführungen realisieren.

### Produktdaten

Farbe	<b>Anthrazit</b>	Gewicht	<b>10.1 kg/Stück = 10.1 kg/lfd. m.</b>
Montage	<b>Betonfundament mit Rückenstütze</b>	Umrechnung	<b>1 lfd. m. = 1 Stück</b>
Größe	<b>1000 x 250 x 50 mm</b>	Nutzmaß	<b>1000 x 250 x 50 mm</b>

### Eigenschaften



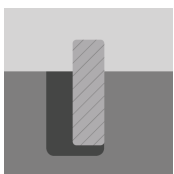
#### Farbe Anthrazit

Der Farbton "Anthrazit" entspricht dem üblichen Farbton der schwarzen Gummipartikel des ELT-Granulats (End of Life Tyres), das beim Recycling von Altreifen anfällt und aus dem dieses Produkt besteht. Dieser Farbton kann sich im Laufe der Zeit von einem tiefen Schwarz zu einem etwas helleren Anthrazit verändern. Anthrazit eignet sich besonders für Außenbereiche wie Gehwege, Stallungen oder Sportanlagen und ist der am häufigsten gewählte Farbton im Fitnessbereich. Anthrazit fügt sich harmonisch in verschiedene Umgebungen ein. Es sorgt für ein modernes, zurückhaltendes Design und ist unempfindlich gegen Schmutz und Abnutzung.



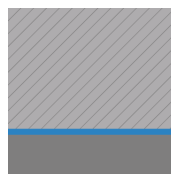
#### Material

Das Produkt setzt sich aus schwarzem Gummigranulat und einem Polyurethan-Bindemittel zusammen. Das verwendete Gummigranulat stammt aus der Wiederverwertung von Altreifen, was die Bezeichnung ELT-Granulat erklärt (End of Life Tyres). Diese Herkunft sorgt für die typische schwarze oder anthrazitfarbene Farbe des Granulats. Chemisch besteht ELT-Granulat aus einer Mischung von Naturkautschuk (NR) und Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR). Für anthrazitfarbene Produkte wird ein farbloses Bindemittel eingesetzt, während für farbige Varianten ein farbiges Bindemittel verwendet wird, wodurch das schwarze Granulat eine farbige Beschichtung erhält.



#### Montage

Für den Einbau der Gummi-Tiefborde wird zunächst ein ausreichend dimensionierter Graben ausgehoben, in den ein Betonbett aus C12/15 oder C16/20 eingebracht wird. Die Tiefborde werden in den noch feuchten Beton eingesetzt und mit Hilfe des Steckverbinders und einer Wasserwaage exakt ausgerichtet und bis zu 2/3 ihrer Höhe in den Beton eingebettet. Nach dem Setzen wird die Außenseite mit Beton verfüllt und die Betonschulter keilförmig hochgezogen. Eine gekrümmte Linienführung ist im Rahmen der Elastizität des Tiefbords möglich.



#### Struktur der Unterseite

Das Produkt hat eine glatte, durchgehend ebene Bodenseite ohne eingeprägte Strukturelemente oder Entwässerungskanäle. Er liegt vollflächig auf der Tragschicht auf. Bei Bedarf ist ein ausreichender Drainage durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen. Der Einbau oder die Montage erfolgt auf einer geeigneten, ebenen und dauerhaft tragfähigen Tragschicht. Die Einbauhinweise sind zu beachten.

# Gummi-Randstein (Tiefbord) (RV)

## Charakteristika



### Pflegeleicht & wartungsfrei

Keine aufwendige Wartung oder Pflege erforderlich.  
Unterhaltsreinigung: Besen oder Hochdruckreiniger.



### Gut und günstig angelegtes Geld

Sichere Investition durch vieltausendfach  
bewährtes Original WARCO Produkt mit Garantie.



### Mit UV-Stabilisierung

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



### Toxikologisch unbedenklich

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



### Efl

Brandverhalten nach EN 13501-1: Efl  
Hinnehmbares Brandverhalten




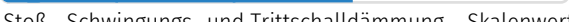
### Erdverlegung

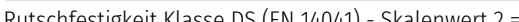
Verrottungsfest - frostbeständig - geeignet zur  
teilweisen oder vollständigen Überdeckung mit Erde.


## Vergleichswerte


Der Vergleich der technischen Daten auf einer Skala von 1 bis 5 bietet eine praktische Möglichkeit, die relevanten Eigenschaften der WARCO-Produkte objektiv miteinander zu vergleichen und so das geeignete Produkt für die gewünschte Anwendung zu finden. Detaillierte Informationen zu den Skalenwerten und deren Berechnung finden Sie online auf der Produktdetailseite.

 Druckfestigkeit - Skalenwert 4 = ca. 0,25 mm verbleibende Eindellung nach 24 Stunden Entlastung (BS 7188)


 Stoß-, Schwingungs- und Trittschalldämmung – Skalenwert 3 = deutliche Dämpfung


 Rutschfestigkeit Klasse DS (EN 14041) - Skalenwert 2 = Gleitreibungskoeffizient ca. 0,38

 Abriebfestigkeit - Beständigkeit gegen abrasiven Verschleiß - Skalenwert 3 = "sehr gut" (BS 7188)

 Wasserdurchlässigkeit (EN 12616) - Skalenwert 3 = Infiltration ca. 550 mm/h (550 l/h/m<sup>2</sup>)

 Rutschhemmung (EN 16165) - Skalenwert 4 = mittlerer Akzeptanzwinkel ca. 16°, Gruppe R10

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

 Frostbeständigkeit und Eignung für dauerhafte Benässung

 Verschleißbeständigkeit des Farbdesigns