



## VMax® SC150®, SC250®, C350®, P550®

### Optimaler Erosionsschutz für eine dauerhafte Begrünung

Die VMax®-Erosionsschutzmatten SC250®, C350® und P550® bestehen aus einer dreidimensionalen Matrixstruktur, in die – je nach Typ – eine Faserschicht aus Kokos und Stroh (VMax® SC250®), Kokosfasern (VMax® C350®) oder Polypropylenfasern (VMax® P550®) eingearbeitet ist. Die speziell entwickelte Struktur besteht aus einem UV-stabilisierten Grund- und Deckgitter, sowie einem gewellten Mittelgitter in Kombination mit der jeweiligen Faserschicht. Diese Struktur ermöglicht einen sofortigen Erosionsschutz nach der Verlegung und dient der besseren Verankerung der Pflanzenwurzeln. Die Wurzeln werden in der Wachstumsphase geschützt und bilden in Kombination mit VMax® eine bewehrte Oberfläche, die dauerhaft erosionssicher ist.

VMax® SC150® hingegen besteht aus nur einem leichten Grund- und einem UV-stabilisierten Deckgitter und ist mit einer Füllung aus Kokos- und Strohfasern im Verhältnis 30:70 ausgestattet. Durch die Einsatzmöglichkeit bei temporären Anwendungen vervollständigt das Produkt ideal die VMax®-Produktpalette.

Die nachfolgende Tabelle gibt einen Überblick über die möglichen Anwendungsgebiete der jeweiligen Produkte und die wesentlichen Produkt- und Leistungseigenschaften.

	SC150	SC250	C350	P550
<b>Anwendungsgebiete</b>	temporärer <sup>1)</sup> Erosionsschutz für Böschungen bis 45°	permanent <sup>2)</sup> Erosionsschutz für Steilböschungen und Flussufer mit mittleren Fließgeschwindigkeiten	permanent <sup>2)</sup> Erosionsschutz für Böschungen, Steilböschungen und Böschungssysteme für übersteile Böschungen; Flussufer und wasserführende Mulden mit hohen Fließgeschwindigkeiten; Bereiche mit langsamer Vegetationsentwicklung	permanent <sup>2)</sup> Erosionsschutz für Böschungen, Steilböschungen und Böschungssysteme für übersteile Böschungen; Flussufer und wasserführende Mulden mit sehr hohen Fließgeschwindigkeiten; Bereiche mit sehr langsamer Vegetationsentwicklung
Gewicht Deck- / Grundgitter aus UV-stabilisiertem Polypropylen [g/m <sup>2</sup> ]	ca. 15/7 <sup>3)</sup>	ca. 24/24	ca. 39/39	ca. 117/117
Gewicht wellenstrukturiertes 3-D-Mittelgitter aus UV-stabilisiertem Polypropylen [g/m <sup>2</sup> ]	nicht vorhanden	ca. 117	ca. 117	ca. 117
Füllung	Stroh/Kokos	Stroh/Kokos	Kokos	UV-stabilisierte Polypropylenfasern
Gewicht Füllung [g/m <sup>2</sup> ]	ca. 190/80	ca. 190/80	ca. 270	ca. 270
Maximale Fließgeschwindigkeit ohne/ mit Begrünung bzw. Durchwurzelung [m/s]	2,44/-	2,9/4,6	3,2/6,0	3,8/7,6
Maximale aufnehmbare Scherkraft ohne/mit Begrünung bzw. Durchwurzelung [Pa]	96/-	144/480	153/576	191/672

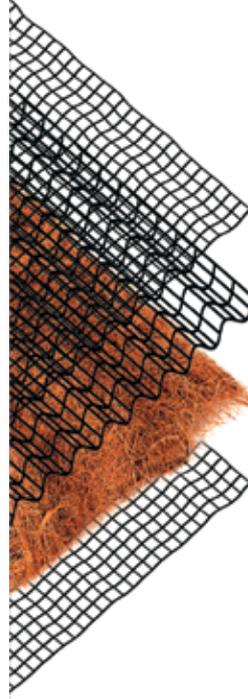
1) 24 Monate 2) bei entsprechender Begrünung 3) Grundgitter nicht UV-beständig



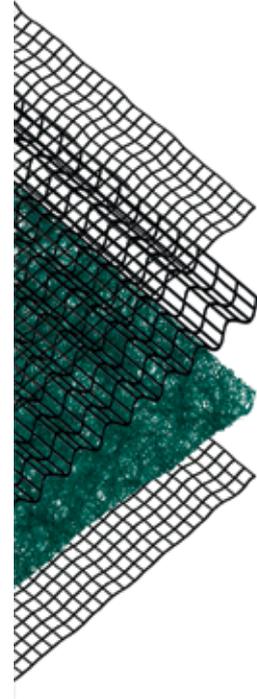
VMax, SC150,



VMax, SC250,



VMax, C350,



VMax, P550,

### VORTEILE DER VMAX,-EROSIONSSCHUTZMATTEN\*

- ▶ Sofortiger Erosionsschutz durch gewellte Grundstruktur in Kombination mit Faserfüllung
- ▶ Optimale Verankerung und dauerhafter Schutz des Wurzelwerks
- ▶ Mulchwirkung – optimales Umfeld für Saatkeimung und Wachstum von Pflanzen
- ▶ Verbesserte Wasserspeicherfähigkeit der Oberfläche – fördert das Pflanzenwachstum
- ▶ Bewehrte, erosionsichere Oberfläche – geeignet auch für mit Wasser überströmte Bereiche (z. B. Kanalsysteme)
- ▶ Keine zusätzliche Bodenabdeckung erforderlich
- ▶ Kostengünstige Alternative zu Stein oder Beton
- ▶ Einfacher und schneller Einbau ohne Geräte oder Maschinen
- ▶ Naturnahe Lösung mit ökologischer Funktion

\* Eigenschaften ggfs. in Abhängigkeit des jeweiligen Produktes

# Tensar®

Tensar International GmbH  
Brühler Straße 7, D-53119 Bonn  
Tel.: +49 (0) 228 913920  
Fax: +49 (0) 228 9139211  
info@tensar.de  
www.tensar.de

Vertriebspartner vor Ort:

Copyright © Tensar International GmbH 2014. Alle Rechte hinsichtlich dieser Broschüre (inklusive Text, Bildern und Diagrammen) liegen bei Tensar International GmbH und/oder deren verbundenen Unternehmen. Jegliche rechtlich relevanten Verwertungshandlungen bedürfen der vorherigen schriftlichen Zustimmung von Tensar International GmbH. Diese Broschüre ersetzt alle vorhergehenden Broschüren. Sie dient alleine der unverbindlichen Information und Veranschaulichung und kann eine konkrete, projektspezifische Beratung nicht ersetzen. Der Nutzer der Broschüre ist für alle Handlungen und Entscheidungen selbst verantwortlich. Auch wenn sich Tensar International GmbH bemüht, alle Informationen richtig und vollständig bereitzustellen, kann für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Broschüre gelieferten Informationen keine Gewähr übernommen werden. VMax, C350, P550, SC150, und SC250, sind in den Vereinigten Staaten von Amerika eingetragene Marken.

Stand: Juni 2016