

**Produktbeschreibung:**

TILTEX ist ein Zement-Geoverbundstoff, der aus zwei Polypropylen-Geotextilien (350 g/m<sup>2</sup> in der unteren Schicht und 200 g/m<sup>2</sup> in der oberen Schicht) und einer Zwischenschicht aus einem Beton-Sand-Gemisch besteht. Das Ganze wird mittels Vernadelung zusammengehalten, die werksseitig durchgeführt wird.

Für CIVILROCK hat die Qualität seiner Produkte oberste Priorität. Aus diesem Grund ist das Qualitätssicherungssystem nach ISO 9001 zertifiziert.


**Einsatzgebiet**

TILTEX ist ein Geoverbundstoff, der aus zwei Geotextilien und dazwischen aus einer Schicht eines Zement-Sand-Gemisches besteht. TILTEX wird auf Rollen geliefert und dann vor Ort befeuchtet. So entsteht eine gleichmäßig ebene Faserbetonplatte mit den folgenden Eigenschaften

**Anwendung**

TILTEX wird direkt auf dem Untergrund ausgerollt, bei Bedarf mit Nägeln fixiert und durch Berieselung befeuchtet:

- ca. 3,5 l/m<sup>2</sup> Wasser für TILTEX 7
- ca. 4,5 l/m<sup>2</sup> Wasser für TILTEX 9
- ca. 5 l/m<sup>2</sup> Wasser für TILTEX 10
- ca. 6 l/m<sup>2</sup> Wasser für TILTEX 12

Diese Mengen sind Richtwerte und hängen von den Umgebungsbedingungen ab, weil das Produkt mindestens 48 Stunden lang feucht bleiben muss. Beim Trocknen reagiert das Sand-Zement-Gemisch und härtet zu einer dünnen Betonplatte aus. Die synthetischen Nadelfasern im Geoverbundstoff verleihen ihm eine hervorragende mechanische Beständigkeit.

Wenn TILTEX UV-Strahlen ausgesetzt ist, verschwindet die Geotextilie von der Oberfläche und weicht einer glatten grauen Betonoberfläche.

**Eigenschaften**

- Erosionsschutz - Verwendung in Dämmen, Gräben und Kanälen
- Mechanischer Schutz - Verwendung zum Schutz von Geomembranen, provisorischer Schutz
- Sauberkeitsschicht für Armierungen
- Temporäre Stütze
- Schnell und einfach zu verlegen
- Widerstandsfähig
- Umweltschonend

Je nach der gewünschten Anwendung hängt die Auswahl von der Zement-Sandmenge ab, d.h. 7 kg/m<sup>2</sup>, 9 kg/m<sup>2</sup>, 10 kg/m<sup>2</sup> oder 12 kg/m<sup>2</sup>. Beispiele für die zahlreichen Anwendungsbereiche von TILTEX werden in der Verkaufsdokumentation des Produkts beschrieben.

**Lieferform**
**TILTEX 7**

Länge (m)	Breite (m)	Dicke (±1mm)	kg/m <sup>2</sup> (±10%)
20,00	5,00	7,00	7,55
20,00	2,50	7,00	7,55
5,00	1,00	7,00	7,55

**TILTEX 9**

Länge (m)	Breite (m)	Dicke (±1mm)	kg/m <sup>2</sup> (±10%)
20,00	5,00	9,00	9,55
20,00	2,50	9,00	9,55
5,00	1,00	9,00	9,55

**TILTEX 10**

Länge (m)	Breite (m)	Dicke (±1mm)	kg/m <sup>2</sup> (±10%)
20,00	5,00	10,00	10,55
20,00	2,50	10,00	10,55
5,00	1,00	10,00	10,55

**TILTEX 12**

Länge (m)	Breite (m)	Dicke (±1mm)	kg/m <sup>2</sup> (±10%)
20,00	5,00	12,00	12,55
20,00	2,50	12,00	12,55
5,00	1,00	12,00	12,55

Die Rollen werden einzeln verpackt. Rollen mit einer Breite von 5 m oder 2,5 m sind mit Einweg-Hebegurten ausgestattet. Rollen mit einer Breite von 1,00 m werden auf einer Palette geliefert.

**CE-KENNZEICHNUNG**

Eindeutige Kennung des Produkttyps: MISFR031.

Die TILTEX-Produkte besitzen die CE-Kennzeichnung gemäß den Normen EN

13253:2016, EN 13254:2016, EN 13255:2016, EN

13256:2016 und EN 13257:2016.

**Technische Daten**

Eigenschaften	Testmethode Norm	TILTEX 7	TILTEX 9	TILTEX 10	TILTEX 12	EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256 und EN 13257 (System 2+)
Dicke (mm)	EN 9863-1	7,00(±1)	9,00(±1)	10,00(±1)	12,00(±1)	
Flächenmasse (kg/m <sup>2</sup> )*	EN 1849-2	7,55 (±10 %)	9,55 (±10 %)	10,55 (±10 %)	12,55 (±10 %)	
Zugfestigkeit*	EN 10319	≥ 20				
Längs (kN/m)						
Quer (kN/m)						
Bruchdehnung*	EN 10319	≥ 40				
Längs (%)						
Quer (%)						
Statische Durchstoßfestigkeit (CBR) (N)**	EN 12236	≥ 3000				
Dynamische Durchstoßfestigkeit (mm)**	EN 13433	0				
Pyramidale Durchstoßfestigkeit (N)**	EN 14574	≥ 5000 (-10 %)				
Widerstandsfähigkeit**	EN 12224 EN 12226	NPD				
Gefahrenstoffe		NPD				
Druckfestigkeit (MPa)**	ASTM C 109-2	40				
Dynamische Durchstoßfestigkeit (bei GEOLAND MC 700 und FLAGON BT 20)	NF P 84-506	> Klasse 0				
Aushärtezeit (Min.)	EN 196-3	> 90				
Biegefestigkeit (MOR)**	EN 12467	Klasse 1 (Kategorie A4)				
Brandschutzklasse**	EN 13501-1	B-s1, d0				
Wasserdichtigkeit**	EN 12467	Keine Wassertropfen				
Widerstandsfähigkeit Beständigkeit gegen: warmes Wasser**	EN 12467	RL ≥ 0.75				
Eintauchen/Trocknung**		RL ≥ 0.75				
Widerstandsfähigkeit – Frostbeständigkeit Auftauen**		RL ≥ 0.75				
Widerstandsfähigkeit Wärmebeständigkeit Regen**		Konform				