

TS – Trenn- und Filtervliesstoffe

TenCate Polyfelt® TS Geotextilien sind mechanisch verfestigte Endlosfaservliesstoffe (Filamentvliesstoffe) aus UV-stabilisiertem Polypropylen. Sie werden seit mehreren Jahrzehnten für eine Vielzahl von Anwendungen im Tiefbau als Trenn- und Filterschicht eingesetzt.



TenCate Polyfelt® TS

TS-Geotextilien stabilisieren Tragschichten auf schlecht tragfähigem Untergrund

TS-Geotextilien bewahren die Stärke der Tragschicht, indem sie das Eindringen von Schüttmaterial in den feinkörnigen Untergrund unterbinden. Einbauschäden werden durch die überragende Durchstanzfestigkeit verhindert. Die hohe Zugfestigkeit von TS in Längs-, Quer- und Diagonal-Richtung erhöht die Stabilität der Konstruktion zusätzlich.

TS-Geotextilien sorgen für funktionierende Dränsysteme

TS-Geotextilien besitzen hervorragende Filtereigenschaften und zeichnen sich durch hohe Wasserdurchlässigkeit und optimales Boden-Rückhaltevermögen auch unter starker Beanspruchung aus. Dadurch behält der Dränkie seine Wasser ableitenden Eigenschaften, eine rasche und effiziente Entwässerung des Bodens ist gewährleistet.

TS-Geotextilien sind robust und langlebig

Das Herstellungsverfahren (kontinuierlicher Prozess mit Endlosfasern) garantiert den konsequenten Einsatz hochwertigster Rohstoffe. Daher sind TS-Geotextilien beständig gegenüber alle üblicherweise in Böden und Baustoffen vorkommenden chemischen und biologischen Substanzen. Sie sind wasserunlöslich und haben somit keinen schädlichen Einfluss auf das Grundwasser.

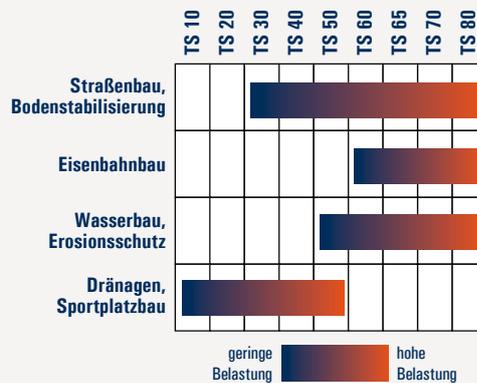
TS-Geotextilien sind mit einem UV-Stabilisator ausgestattet und halten damit länger der Sonnenbestrahlung stand.

Service ist ein Teil der Qualität

Durch ein weltweites Netz von Vertriebsniederlassungen und Handelspartnern sind TS-Geotextilien rasch verfügbar. Standardprodukte sind prompt ab Lager lieferbar. Bei technischen Fragen steht ein erfahrenes Experten-Team zur Verfügung.

TS-Geotextilien Typenwahl

Die untenstehende Typenempfehlung ist eine Grundinformation. Für eine genauere Bemessung steht unser Fachpersonal oder unsere Bemessungssoftware zur Verfügung.



Vorteile auf einen Blick:

- Stabilisiert Tragschichten auf schlecht tragfähigen Böden
- Hält Dränagen funktionsfähig
- Hohe Langzeitbeständigkeit und Robustheit
- Technische Unterstützung durch TenCate Anwendungstechnik

Anwendungen

Unbefestigte Straßen



Straßenbau



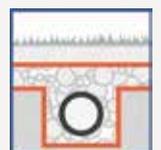
Eisenbahnbau



Dränstränge



Dränschichten z.B. Sportanlagen



TS – Trenn- und Filtervliesstoffe – Technische Daten

Eigenschaften <small>[Norm]</small>	Einheit	TS 10	TS 20	TS 30	TS 40	TS 50	TS 60	TS 65	TS 70	TS 80	
		(4.01)	(4.01)	(4.01)							
Robustheitsklasse		GRK 2	GRK 2	GRK 3	GRK 3	GRK 3	GRK 4	GRK 4	GRK 5	GRK 5	
Mechanische Eigenschaften											
Höchstzugkraft <small>[EN ISO 10319]</small>	längs	kN/m	8	10	12	14	16	20	22	25	29
	quer	kN/m	8	10	12	14	16	20	22	25	30
Höchstzugkraftdehnung <small>[EN ISO 10319]</small>	längs	%	90	90	90	95	95	95	95	95	95
	quer	%	75	75	75	46	46	46	46	46	46
Energiewert <small>[EN ISO 10319]</small>	(l + q)/2	kJ/m ²	3,5	4,3	5,0	5,8	6,2	8,0	9,0	10,5	12,5
Stempeldurchdrückkraft <small>[EN ISO 12236]</small>		N	1240	1500	1800	2100	2350	3050	3350	3850	4400
Kegel-Falltest (Lock-Ø) <small>[EN ISO 13433]</small>		mm	26	24	20	24	22	19	17	15	13
Hydraulische Eigenschaften											
Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene <small>[EN ISO 11058]</small> (Δh = 50 mm) Geschwindigkeitsindex v ₅₀		l/m ² s (mm/s)	140	125	105	125	115	90	85	80	75
Öffnungsweite O ₉₀ <small>[EN ISO 12956]</small>		µm	130	115	100	100	100	95	95	90	90
Trinkwasser-Tauglichkeit <small>[KTW-Empfehlungen]</small>	nach den Kriterien der KTW im Kontakt mit Trinkwasser unbedenklich										
Identifikationsmerkmale											
Dicke <small>[EN ISO 9863-1]</small>	2 kPa	mm	0,8	0,9	1,2	1,8	1,9	2,4	2,5	2,9	3,3
Masse je Flächeneinheit <small>[EN ISO 9864]</small>		g/m ²	105	125	155	180	200	260	285	325	385
Lieferformen											
Breite		m	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4
Länge		m	300	250	225	200	175	135	125	100	90

Alle Angaben sind Mittelwerte aus Standardversuchen, die den üblichen Produktionsschwankungen unterliegen. Das Recht auf Änderung ohne Ankündigung ist vorbehalten.

TENCATE GEOSYNTHETICS AUSTRIA GMBH
Schachermayerstr. 18, A-4021 Linz, Austria
Tel. +43 732 6983 0, Fax +43 732 6983 5353
service.at@tencate.com
www.tencategeosynthetics.com

TENCATE GEOSYNTHETICS DEUTSCHLAND Ges.m.b.H.
Nonnendamm 33, 13627 Berlin, Germany
Tel. +49 30 3435 02 10, Fax +49 30 3435 02 19
service.de@tencate.com
www.tencategeo.de



TenCate Geosynthetics Austria Ges.m.b.H., TenCate Geosynthetics France S.A.S and TenCate Geosynthetics Netherlands b.v. are certified for the design, manufacturing and sales of geotextile and geotextile related products.



502 643 | 06.2017 | DE | WWW.SH

Protective Fabrics
Outdoor Fabrics
Aerospace Composites
Advanced Armour

Geosynthetics
Grass

TENCATE
materials that make a difference