

# TS – Trenn- und Filtervliesstoffe

## Technische Daten

gemäß RVS 08.97.03 / 8S.01.2

TenCate Polyfelt® TS sind mechanisch verfestigte Endlosfaservliese (Filamentvliesstoffe) aus 100% UV-stabilisiertem Polypropylen. Sie zeichnen sich durch besondere Robustheit gegen Einbaubeanspruchungen, hohe Wasserdurchlässigkeit und erhöhte UV-Stabilität aus.



TenCate Polyfelt® TS

Eigenschaften [Norm]	Einheit	TS 810	TS 820	TS 840	TS 850	TS 860	TS 870	TS 880	TS 885	TS 890	
<b>Mechanische Eigenschaften</b>											
Höchstzugkraft [ON EN ISO 10319]	längs	kN/m	7,8	10,0	14,0	16,0	20,0	22,0	24,5	26,5	29,0
	quer	kN/m	7,8	10,0	14,0	16,0	20,0	22,0	24,5	26,5	29,0
	diagonal	kN/m	7,8	10,0	14,0	16,0	20,0	22,0	24,5	26,5	29,0
Höchstzugkraftdehnung [ON EN ISO 10319]	(l + q + d)/3	%	>55	>55	>55	>55	>55	>55	>55	>55	>55
Zugkraft bei 10% Dehnung [ON EN ISO 10319]	(l + q + d)/3	kN/m	1,9	3,1	4,2	4,9	6,2	7,2	8,1	8,8	9,5
Stempeldurchdrückkraft [ON EN ISO 12236]		N	1300	1660	2150	2560	3000	3350	3900	4200	4700
Loch-Ø Kegelfallversuch [ON EN ISO 918]		mm	28	28	26	22	20	16	15	14	13
Pyramiden-Durchdrückkraft [RVS 08.97.03 / 8S.01.2]	statisch	N	-	-	500	580	670	775	910	1080	1150
	dynamisch	N	-	-	350	400	460	560	650	740	790
<b>Hydraulische Eigenschaften</b>											
Wasserdurchlässigkeit [ON EN ISO 11058]	Permittivität*	s <sup>-1</sup>	2,4	2,6	2,0	1,8	1,6	1,4	1,2	1,2	1,1
	k-Wert	10 <sup>-3</sup> m/s	2,2	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Transmissivität [ON EN ISO 12958]		10 <sup>-7</sup> m <sup>2</sup> /s	10	32	44	48	60	68	76	80	92
Öffnungsweite [ON EN ISO 12956]		mm	0,12	0,11	0,10	0,08	0,095	0,095	0,09	0,09	0,09
* berechnet mit Geotextildicke bei 2 kPa											
<b>Chemische / Physikalische Eigenschaften</b>											
Chemische Beständigkeit* [ON EN ISO 10319]		%	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
UV-Beständigkeit** [ON EN ISO 10319]		%	<40	<40	<40	<35	<30	<25	<20	<20	<15
Dicke [ON EN 964-1]		mm	0,9	1,2	1,7	1,9	2,2	2,5	2,9	3,0	3,2
Gewicht [ON EN 965]		g/m <sup>2</sup>	115	130	185	205	255	290	330	350	390
* Änderung der Höchstzugkraft bei Lagerung in Prüfflüssigkeiten gemäß ÖNORM S 2073 Tab. 5											
** Verringerung der Höchstzugkraft bei Bewitterung nach DIN 53 384 Verfahren B (Global UV Testgerät)											

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

## TenCate Polyfelt® TS – Typenwahl gemäß RVS 08.97.03 / 8S.01.2, Lieferformen

### Typenwahl für Trenn- und Verstärkungsgeotextilien

Untergrund U*	Lastklasse gem. RVS 3.63	Schüttmaterial Rundkorn oder Kantkorn < 63 mm	Schüttmaterial Kantkorn > 63 mm
U1	LKL I-IV	<b>TS 885</b>	<b>TS 890</b>
	LKL V	<b>TS 880</b>	<b>TS 885</b>
U2	LKL I-IV	<b>TS 870</b>	<b>TS 880</b>
	LKL V	<b>TS 860</b>	<b>TS 870</b>
U3	LKL I-IV	<b>TS 850</b>	<b>TS 860</b>
	LKL V	<b>TS 840</b>	<b>TS 850</b>

\*| Untergrund: U1:  $E_{v1} \leq 5 \text{ MN/m}^2$  U2:  $E_{v1} 5-15 \text{ MN/m}^2$  U3:  $E_{v1} \geq 15 \text{ MN/m}^2$

### Typenwahl für Filter- und Drainagegeotextilien

Filter (Schüttmaterial)	Boden	TS Type
Rundkorn oder Kantkorn < 63 mm	kohäsiv	<b>TS 810</b>
Rundkorn oder Kantkorn < 63 mm	nicht kohäsiv	<b>TS 820</b>
Kantkorn > 63 mm	kohäsiv	<b>TS 820</b>
Kantkorn > 63 mm	nicht kohäsiv	<b>TS 840</b>

### Lieferformen

Einheit	<b>TS 810</b>	<b>TS 820</b>	<b>TS 840</b>	<b>TS 850</b>	<b>TS 860</b>	<b>TS 870</b>	<b>TS 880</b>	<b>TS 885</b>	<b>TS 890</b>
Breite	m	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	4	4	4
Länge	m	250	250	200	175	135	125	100	100
Fläche	m <sup>2</sup>	500/1000	500/1000	400/800	350/700	270/540	250/500	400	400
Ladefähigkeit je LKW (12 m)	m <sup>2</sup>	72.000	60.000	48.000	42.000	32.400	30.000	24.000	24.000

Andere Lieferformen sind auf Anfrage erhältlich.

Die Angaben in dieser Broschüre entsprechen unserem letzten Wissensstand und bedürfen bei Vorliegen neuer wissenschaftlicher Erkenntnisse einer Revision. Eine Haftung, welcher Art auch immer, insbesondere für einen bestimmten Einsatzzweck oder für Patentverletzungen, kann daran nicht abgeleitet werden.

**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.tencategeo.at



**Quality - Environment - Safety**  
ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001  
www.dekra-sa.nl

TenCate Geosynthetics Austria Gesm.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.

