

TS – Trenn- und Filtervliesstoffe

Technische Daten gemäß RVS 08.97.03

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	
Mechanische Eigenschaften											
Höchstzugkraft [ÖNORM EN ISO 10319]	längs	kN/m	7,8	10,0	14,0	16,0	19,0	22,0	24,5	26,5	29,0
	quer	kN/m	7,8	10,0	14,0	16,0	19,0	22,0	24,5	26,5	29,0
	diagonal	kN/m	7,8	10,0	14,0	16,0	19,0	22,0	24,5	26,5	29,0
Höchstzugkraftdehnung [ÖNORM EN ISO 10319]	$(\epsilon_{\text{längs}} + \epsilon_{\text{quer}} + \epsilon_{\text{diagonal}}) / 3$	%	>55	>55	>55	>55	>55	>55	>55	>55	>55
Zugkraft bei 10% Dehnung [ÖNORM EN ISO 10319]	$(\epsilon_{\text{längs}} + \epsilon_{\text{quer}} + \epsilon_{\text{diagonal}}) / 3$	kN/m	1,9	2,7	4,1	5,3	6,1	7,6	8,0	8,4	9,3
Stempeldurchdrückkraft [ÖNORM EN ISO 12236]		N	1300	1650	2050	2600	3000	3300	3900	4250	4600
Lochdurchmesser [ÖNORM EN ISO 13433]		mm	28	27	24	21	19	15	14	13	12
Pyramiden-Durchdrückkraft [RVS 08.97.03 Anhang 1]	statisch	N	-	-	500	580	670	775	910	1080	1150
	dynamisch	N	-	-	350	400	460	560	650	740	790
Hydraulische Eigenschaften											
Wasserdurchlässigkeit normal zur Ebene [ÖNORM EN ISO 11058]	$\Delta h = 50\text{mm}$	l/m ² s	120	110	100	80	75	70	65	60	55
Wasserleitvermögen in der Ebene [ÖNORM EN ISO 12958]	20 kPa; i = 1; h/h	10 ⁻³ l/ms	1,5	1,5	1,5	4,8	6,0	6,8	7,6	8,0	9,2
Charakteristische Öffnungsweite O ₉₀ [ÖNORM EN ISO 12956]		µm	120	110	100	100	100	90	90	85	85
Chemische / Physikalische Eigenschaften											
Chemische Beständigkeit - Restfestigkeit [ÖNORM EN ISO 14030]		%	>90	>90	>90	>90	>90	>90	>90	>90	>90
Witterungsbeständigkeit - Restfestigkeit [ÖNORM EN ISO 12224]		%	>80	>80	>80	>80	>80	>80	>80	>80	>80
Nutzungsdauer / Oxidation [ÖNORM EN 13438]		Jahre	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Dicke [ÖNORM EN 9863-1]	bei 2 kPa	mm	0,8	1,2	1,5	2,0	2,4	2,8	2,9	3,0	3,2
Gewicht [ÖNORM EN 9864]		g/m ²	105	135	170	210	255	320	340	360	400

Alle Produkte unterliegen einer freiwilligen Fremdüberwachung.

Dadurch ergeben sich erhebliche Erleichterungen für die in der RVS geforderte Abnahmeprüfung bei Baustellen mit Liefermengen >5000 m².
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, Lieferformen

Typenwahl für Trenn- und Verstärkungs-Geotextilien

Untergrund UG*	Lastklasse gem. RVS 03.08.63	Alte Lastklasse gem. RVS 3.63	Schüttmaterial Rundkorn oder Kantkorn < 63 mm	Schüttmaterial Kantkorn > 63 mm
UG1	≥ LK0,4	LKL I - IV	TS 885	TS 890
	≤ LK0,1	LKL V	TS 880	TS 885
UG2	≥ LK0,4	LKL I - IV	TS 870	TS 880
	≤ LK0,1	LKL V	TS 860	TS 870
UG3	≥ LK0,4	LKL I - IV	TS 850	TS 860
	≤ LK0,1	LKL V	TS 840	TS 850

*) Untergrund: UG1: $E_{v1} \leq 5 \text{ MN/m}^2$ UG2: $E_{v1} 5-20 \text{ MN/m}^2$ UG3: $E_{v1} > 20 \text{ MN/m}^2$

Typenwahl für Filter- und Drainage-Geotextilien

Filter (Schüttmaterial)	Boden	TS Type
Rundkorn oder Kantkorn < 63 mm	bindig	TS 810
	nichtbindig	TS 820
Kantkorn > 63 mm	bindig	TS 820
	nichtbindig	TS 840

Lieferformen	Einheit	TS 810	TS 820	TS 840	TS 850	TS 860	TS 870	TS 880	TS 885	TS 890
Breite	m	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	4	4	4	4
Länge	m	250	250	200	175	135	125	100	100	90
Fläche	m ²	500/1000	500/1000	400/800	350/700	270/540	500	400	400	360
Ladekapazität je LKW (12 m)	m ²	81.000	60.000	48.000	37.800	32.400	30.000	24.000	21.600	19.440

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 daraus nicht abgeleitet werden.

TENCATE GEOSYNTHETICS AUSTRIA GMBH
Schachermayerstr. 18, 4021 Linz, Austria
Tel. + (0)43 732 6983 0, Fax + (0)43 732 6983 5353
service.at@tencategeo.com
www.tencategeo.eu



Quality - Environment - Safety
ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
www.dekra-seal.com

TenCate Geosynthetics Austria GmbH, 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.

