

Technische Daten

unitex 5000-7000 / Baumwollhartgewebe

Diese Tabelle enthält Richtwerte. Die angegebenen Werte beruhen auf präzisen Prüfungen und langjähriger Erfahrung. Sie sind jedoch durch Umwelteinflüsse, Modifikationen, Verarbeitungs- und Einsatzbedingungen beeinflussbar. Die Werte gelten deshalb ohne Gewähr.

Mechanische Eigenschaften			Probekörperzustand 1 = trocken, 2 = luftfeucht	Dichte DIN 53479	Streckspannung, Zugfestigkeit, DIN 53455	Reißdehnung DIN 53455	Elastizitätsmodul, Biegeversuch, DIN 53457	Elastizitätsmodul, Zugversuch, DIN 53457	Kerbschlagzähigkeit DIN 53453	Kugeldruckhärte DIN 53456	Zeitdehnspannung, bei 1% Dehnung, DIN 53444	Wärmeformbeständigkeit bei 1,8 N/mm ² , DIN 53461	Gleitreibungszahl gegen Stahl bei Ölschmierung	Gleitreibungszahl gegen Stahl bei Trockenlauf	Gleitverschleiß
Bezeichnung	Kurzzeichen	Rohstoffe/Additive		g/cm ³	N/mm ²	%	N/mm ²	N/mm ²	KJ/m ²	N/mm ²	N/mm ²	°C	-	-	$\frac{\mu m}{km}$
unitex 5081	PF-7735	Baumwollhartgewebe „G“ - Typ 2081	1	1,15	80 42	>50 >160	2500 1400	3200 1800	kein Bruch	160 50	>7	95	0,04 0,08	0,38 0,42	0,23
unitex 5581	PF-7735	Baumwollhartgewebe „G“ - Typ 2081 + MoS ²	1 2	1,39	200 130	≥4 ≥4	9600 7400		>11	230 110	>41	180	0,10... 0,08	0,14 0,20	0,10
unitex 6082	PF-7735	Baumwollhartgewebe „F“ - Typ 2082	1 2	1,15	90 60	>40 >150	2900 2000	3300 2000	>3 >15	170 100	>8	105	0,02 0,08	0,35 0,42	0,09
unitex 7085	PF-7735	Hartgewebe-Rohr gewickelt, Typ 2085	1 2	1,15	85 65	>25	3300 2500	3700 2800	>3,5 >1,5	160 125	≥20 >12	120	0,04 0,08	0,35 0,42	0,09
unitex 7088	PF-7735	Hgw.-Rohr, gewickelt + nachgepreßt, Typ 2088	1 2	1,16	110 80	>15	3700 2800	3800 3000	>2,5 >12	175 150	≥12 >6	120	0,04 0,08	0,35	0,10
unitex 7400	PF-7708	Typ 74 - formgepreßt	1 2	1,15	95 70	>25	3400 2500	3500 2800	>4 >15	160 130	>20 >12	120	0,04 0,08	0,14 0,20	0,04
unitex 7700	PF-7708	Typ 77 - formgepreßt	2	1,03	50	200	<1500	<1600	6-15	75- 100	>4	150	0,08	0,40	0,16
Elektrische Eigenschaften Thermische Eigenschaften			Probekörperzustand 1 = trocken, 2 = luftfeucht	Dielektrizitätszahl DIN 53483	Durchschlagfestigkeit DIN 53481	Spez. Durchgangswiderstand DIN 53482	Oberflächenwiderstand DIN 53482	Kriechstromfestigkeit DIN 53480	Schmelztemperatur DIN 53736	Wärmeleitfähigkeit DIN 52612	Spezifische Wärmekapazität	Lin. Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	Wärmedehnung pro 10°C Temperaturdifferenz	Anwendungstemperatur kurzzeitig	Anwendungstemperatur dauernd
Bezeichnung	Kurzzeichen	Rohstoffe/Additive		-	kV/mm	Ωcm	Ω	-	°C	W/Km	kJ/kgK	10 ⁻⁶ /K	%/m	°C	°C
unitex 5081	PF-7735	Baumwollhartgewebe „G“ - Typ 2081	1 2	3,7 7,0	50 20	10 ¹⁵ 10 ¹²	10 ¹² 10 ¹⁰	KC >600	220	0,2	1,67	70- 100	0,1	160	-40 100
unitex 5581	PF-7735	Baumwollhartgewebe „G“ - Typ 2081 + MoS ²	1 2	3,9 6,2	30 28	10 ¹⁵ 10 ¹²	10 ¹² 10 ¹⁰	KC >550	220	0,2	1,60	70- 80	0,08	200	-40 120
unitex 6082	PF-7735	Baumwollhartgewebe „F“ - Typ 2082	1 2	3,6 5,0	50 41	10 ¹⁵ 10 ¹²	10 ¹² 10 ¹⁰	KC >600	255	0,2	1,67	70- 100	0,1	170	-30 120
unitex 7085	PF-7735	Hartgewebe-Rohr gewickelt, Typ 2085	1 2	3,7	50 20	10 ¹⁵ 10 ¹²	10 ¹² 10 ¹⁰	KC >600	220	0,25	1,67	70- 80	0,1	180	-40 120
unitex 7088	PF-7735	Hgw.-Rohr, gewickelt + nachgepreßt, Typ 2088	1 2	3,7	50 20	10 ¹⁵ 10 ¹²	10 ¹² 10 ¹⁰	KC >600	220	0,25	1,67	70- 80	0,1	180	-40 120
unitex 7400	PF-7708	Typ 74 - formgepreßt	1 2					KC >600	220	0,25	1,67	70- 80	0,1	180	-40 120
unitex 7700	PF-7708	Typ 77 - formgepreßt	1	3,5	33	10 ¹⁵	10 ¹³	KC >600	180			100		140	-50 80