

Technical data. Composite Cloth. Spörl KG, D Sigmaringendorf.

Designation		Geometrical pore size µm	Thickness mm	Porosity %	Pressure drop mbar	A _s mm²/cm	R _p N/cm	Weight kg/m²	Eu
Poremet	Poremet 2	10	1,7	30	6,80	5,1	1.080	9,50	5.146
	Poremet 5	14	1,7	30	5,00	5,1	1.080	10,00	3.784
	Poremet 10	21	1,7	30	3,10	5,1	1.080	10,00	2.346
	Poremet 15	20	1,7	30	2,05	5,1	1.080	9,50	1.551
	Poremet 20	25	1,7	30	1,91	5,1	1.080	9,50	1.446
	Poremet 30	35	1,7	30	1,69	5,1	1.080	9,50	1.279
	Poremet 40	50	1,7	30	1,54	5,1	1.080	9,50	1.166
	Poremet 50	60	1,7	30	1,43	5,1	1.080	10,00	1.082
	Poremet 60	75	1,7	30	1,34	5,1	1.080	10,00	1.014
	Poremet 75	90	1,7	30	0,56	5,1	1.080	10,00	424
Absolta	Absolta 2	10	2,5	55	4,30	4,9	780	9,00	3.254
	Absolta 5	14	2,5	55	3,30	4,9	780	9,00	2.498
	Absolta 10	21	2,5	55	2,25	4,9	780	9,00	1.703
	Absolta 15	20	2,5	55	1,46	4,9	780	8,50	1.105
	Absolta 20	25	2,5	55	0,61	4,9	780	8,50	462
	Absolta 30	35	2,5	55	0,53	4,9	780	8,50	401
	Absolta 40	50	2,5	55	0,40	4,9	780	8,50	303
	Absolta 50	60	2,5	55	0,29	4,9	780	9,00	219
	Absolta 60	75	2,5	55	0,19	4,9	780	9,00	144
	Absolta 75	90	2,5	55	0,08	4,9	780	9,00	61
Topmesh 3-layer	TM3-KT 2	10	2,0	60	3,54	3,6	573	6,60	2.682
	TM3-KT 5	14	2,0	60	2,77	3,6	573	6,60	2.099
	TM3-KT 10	21	2,0	60	1,72	3,6	573	6,60	1.298
	TM3-BM 15	15	2,0	60	0,62	3,6	573	6,60	469
	TM3-BM 20	20	2,0	60	0,58	3,6	573	6,20	439
	TM3-BM 25	25	2,0	60	0,47	3,6	573	6,20	356
	TM3-BM 30	30	2,0	60	0,35	3,6	573	6,20	265
	TM3-QM 40	42	2,0	60	0,13	3,6	573	6,10	98
	TM3-QM 50	50	2,0	60	0,11	3,6	573	6,10	83
	TM3-QM 60	63	2,0	60	0,08	3,6	573	6,10	61
	TM3-QM 80	80	2,0	60	0,07	3,6	573	6,10	53
	TM3-QM 100	100	2,0	60	0,07	3,6	573	6,20	53
	TM3-QM 150	160	2,0	60	0,06	3,6	573	6,20	45
	TM3-QM 200	200	2,0	60	0,06	3,6	573	6,20	45
	TM3-QM 500	530	2,0	60	0,03	3,6	573	6,20	23
Topmesh 2-layer	TM2-KT 2	10	0,7	60	4,60	1,3	207	2,30	3.481
	TM2-KT 5	14	0,7	60	3,80	1,3	207	2,30	2.876
	TM2-KT 10	21	0,7	60	1,80	1,3	207	2,30	1.362
	TM2-BM 15	15	0,7	60	0,71	1,3	207	2,30	537
	TM2-BM 20	20	0,7	60	0,53	1,3	207	2,30	401
	TM2-BM 25	25	0,7	60	0,48	1,3	207	2,30	363
	TM2-BM 30	30	0,7	60	0,40	1,3	207	2,30	303
	TM2-BM 40	40	0,7	60	0,38	1,3	207	2,30	288
	TM2-QM 50	50	0,7	60	0,10	1,3	207	2,30	76
	TM2-QM 60	61	0,7	60	0,09	1,3	207	2,30	68
	TM2-QM 80	80	0,7	60	0,06	1,3	207	2,30	45
	TM2-QM 100	100	0,8	70	0,04	1,3	207	1,77	30
	TM2-QM 150	150	0,8	70	0,03	1,3	207	1,77	23
	TM2-QM 200	250	1,4	65	0,03	1,3	207	3,75	23
	TM2-QM 500	530	1,4	65	0,02	1,3	207	3,75	15
Poreflo	PF-303		1,25	10	100,00	5,2	1.101	8,80	75.683
	PF-304		1,45	15	50,00	5,2	1.101	9,60	37.841
	PF-305		1,60	20	20,00	5,2	1.101	9,90	15.137
	PF-206		0,85	10	10,00	4,8	1.016	7,20	7.568
	PF-207		1,00	12	5,00	4,8	1.016	7,20	3.784
	PF-208		1,05	14	2,50	4,8	1.016	7,30	1.892
	PF-209		1,20	20	1,25	4,8	1.016	7,50	946
	PF-211		1,45	35	0,70	4,8	1.016	7,50	530

The pressure drop has been calculated for gas at an approach velocity of approximately 20m/min. These values may be used to compare composite cloths.

As: the effective cross section at the cutting edges, which run parallel to the wires to absorb drag.

Rp: is the yield strength value for the load on the composite cloth perpendicular to cross section As, which must not be exceeded.

Eu: The non-dimensional Euler number describes the ratio of pressure forces to inertial forces for the different weave specifications at similar flow conditions. The higher the Euler number of a weave specification, the higher the pressure loss of this weave specification will be. The Euler number allows comparison of differing weave specifications in terms of pressure loss.

The values given in this table are typical values for the composite cloths. They should not be used to infer any warranted qualities.

We reserve the right to make technical changes and enhancements at any time.