

Verbundgewebe - Technische Daten

Bezeichnung		Geom. Porengröße μm	Dicke mm	Porosität %	Druckverlust mbar	A_s mm ² /cm	Rp N/cm	Gewicht kg/m ²	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-lagig	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-lagig	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

Druckverlust wurde für Gas bei einer Anströmgeschwindigkeit von ca. 20 m/min berechnet. Die Werte sind zum Vergleich der Verbundgewebe untereinander geeignet.

As ist der wirksame Querschnitt an den Schnittkanten, die senkrecht zu den Drähten verlaufen, um Zugkräfte auf zu nehmen.

Rp ist der Streckgrenzenwert für die Belastung der Gewebe senkrecht zum Querschnitt As, der nicht überschritten werden soll.

Eu: dimensionslose Kennzahl (Eulerzahl) zur Bewertung der Verhältnisse der Druck- zu den Trägheitskräften der betroffenen Gewebespezifikationen. Höhere Werte bedeuten höhere Druckdifferenzwerte bei gleichen Bedingungen. Die Werte sind lediglich geeignet, die Gewebe bezüglich der Druckdifferenzwerte zu vergleichen.

Geometrische Porengröße: ein auf Basis charakteristischer Gewebeparameter wie Bindungsart, Drahtdurchmesser und Teilung berechneter Wert. Er beschreibt den Durchmesser der größten, sphärischen Kugel, die das Gewebe gerade noch passieren kann. Die zugrunde liegenden Berechnungsgleichungen wurden am IMVT der Universität Stuttgart im Rahmen der AVIF Projekte A224 und A251 entwickelt und experimentell validiert. Für Gewebespezifikationen für die die Berechnungsmethode nicht gilt wurden die Porengrößen durch Gasperlentrockenabsiebung ermittelt.

Die Angaben sind typische Werte. Es lassen sich keine zugesicherten Eigenschaften ableiten. Wir behalten uns technische Änderungen und Weiterentwicklungen vor.