

Technische Daten der wichtigsten Thermoplaste

Eigenschaftswerte der verwendeten Rohstoffe

¹⁾ ohne starke mechanische Belastung

²⁾ Physiolog. Unbedenklichkeit gilt nur für naturfarbene Materialien

Wettlinger's Produktgruppe 1

PC	PPE	PA 6 trocken / kond.	PA 6.6 trocken / kond.	POM	PET	PVDF	PTFE	PSU	PPSU	PEI	PEEK
1,2	1,06	1,13	1,14	1,39	1,39	1,78	2,18	1,24	1,29	1,27	1,32
0,36	0,23	3	2,8	0,2	0,25	≤ 0,04	< 0,05	0,2	0,4	0,25	0,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	90	100	100	100	110	150	260	160	170	170	260
-60	-40	-40	-30	-50	-20	-30	-200	-100	-50	-	-40
60	55	85 / 60	80 / 60	63	90	50	25	80	70	105	97
-	5	-	-	10	4	9	-	-	-	6	4,9
-	50	-	-	-	-	≥ 50	-	6	-	85	-
110	30	> 50	40	31	15	80	≥ 50	≥ 50	≥ 50	60	< 60
o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	≥ 50	252	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.
9	15	- / -	- / -	6	2	22	-	-	-	6	8,2
100	100	160 / 70	170 / 100	125	170	80	30	147	R 122	M 109	M 99
85	86	-	-	85	-	78	55	86	86	82	90
100	75	-	-	-	-	80	-	106	105	145	170
2300	2300	3000 / 1800	3100 / 2000	2600	3500	2000	700	2600	2350	3200	3660
150	135	-	-	150	-	138	-	188	-	211	250
-	-	204	-	-	-	160	-	185	-	215	-
140	130	190	200	155	-	145	121	181	214	200	240
135	115	75	100	95	80	104	55	169	207	190	152
0,7	0,9	0,8	0,8	1,2	0,8	1,5	1,2	0,55	0,55	0,56	0,47
0,19	0,22	0,23	0,23	0,31	0,29	0,13	0,25	0,25	0,35	0,24	0,25
≥ 10 ¹³	≥ 10 ¹⁵	≥ 10 ¹³ / ≥ 10 ¹⁰	≥ 10 ¹³ / ≥ 10 ¹⁰	≥ 10 ¹³	≥ 10 ¹⁴	> 10 ¹³	> 10 ¹³	≥ 10 ¹³	≥ 10 ¹³	≥ 10 ¹³	≥ 10 ¹⁶
≥ 10 ¹⁵	≥ 10 ¹⁵	- / ≥ 10 ¹⁰	- / ≥ 10 ¹⁰	≥ 10 ¹³	≥ 10 ¹³	> 10 ¹⁴	> 10 ¹³	≥ 10 ¹⁴	≥ 10 ¹⁵	≥ 10 ¹⁵	≥ 10 ¹⁵
3	2,7	3,7 / 7	3,6 / 5	3,8	3,2	7	2,1	3,1	3,4	2,9	3,2
0,006	0,001	0,031 / 0,3	0,026 / 0,2	0,005	0,014	0,24	0,0002	0,006	0,005	0,0013	0,003
27	19	50 / 20	30 / 28	40	22	27	48	42	15	33	19
CTI 250	CTI 175	CTI 600	CTI 600	CTI 600	CTI 600	CTI 600	CTI 600	CTI 150	-	CTI 150	CTI 150
+	+	+	+	-	+	o	-	+	+	+	+
+	-	+	o	+	+	-	+	+	-	+	+
+	+	+	o	+	+	+	+	+	-	+	+
0,55	0,35	0,38-0,45	0,35-0,42	0,35	0,25	0,34	< 0,1	0,4	-	-	0,34
HB	HB	HB	HB	HB	HB	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0
-	o	-	-	o	-	+	+	-	+	+	o
+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
-	+	+	+	+	o	+	+	+	o	+	+
o	o	+/o	+/o	+	+	+	+	+	+	+	+
-	-	-	-	o	o	+	+	o	o	o	o
-	-	+/o	+/o	+	+	+	+	+	+	+	+
-	-	+	+	+	+	o	+	+	+	-	+
o	+	+/o	+/o	+	-	+	+	+	+	+	+

+= ja

o = bedingt

- = nein

o.B. = ohne Bruch

