

Popis			PS	ABS	PVC vytlačované	PVC lisované	PC	PUR	SU	PTFE	PES
	Metoda	Jednotka									
Hustota	DIN 53479	kg / dm ³	1,04	1,08	1,45	1,4	1,2	1,26	1,24	2,2	1,37
Tažná síla	DIN 53455	N / mm ²	45	36	55	60	60	30	72	25	82
Síla při ohybu	DIN 53452	N / mm ²	50-80	60	80	85	90		105	18	125
Ohybové E-moduly	DIN 53457	N / mm ²	2500	1800	3300	3000	2200	500-1000	2700	400	2400
Pevnost při nárazu	DIN 53453	KJ / m ²	10	20	3	2	nerozbitné		nerozbitné	nerozbitné	nerozbitné
Teplota zpracování podle Vicat-B	DIN 53460	°C	80	102	75	76/78	160			110	222
Maximální krátkodobá teplota		°C	75	90	75	70	135	130	190	300	260
Maximální dlouhodobá teplota		°C	60	86	60	60	115	80	160	225	180-190
Minimální teplota		°C	-10	-29			-100	-25-35		-190	-100
Koeficient vedení tepla	DIN 52612	W/m°K	0,17	0,16	0,16	0,163	0,21	0,19	0,25	0,24	0,18
Koeficient rozpětí	VDE 0304/1	mm/mm/°C	90.10E-6	100.10E-6	70.10E-6	70.10E-6	65.10E-6	18-20.10E-5	7.10E-5	8.10E-5	5,5.10E-5
Povrchová odolnost	DIN 53482	Ohm	10E13	5.10E+14	10E12	10E13	10.E+14	10E13	3.10E16	10E15	10E13
Průrazná pevnost	DIN 53481	kV/mm	50	32-38	13	12	35	25-27	20-30	20-40	63
Absorpce vody %	DIN 53495	mg/24h	0,1	0,2-0,3	0,1%/4cl	0,1%/4cl	10mg/96h	0,24	1	0,01	1
Pevnost v tlaku		N/mm ²			78		80				

Popis			PMMA GS	PMMA XT	PA-6	PBTP	^PA-6.6	PA-11	PA-12	PA-6G	POM
	Metoda	Jednotka									
Hustota	DIN 53479	kg / dm ³	1,18	1,18	1,14	1.30	1,145	1,04	1,03	1,15	1,43
Tažná síla	DIN 53455	N / mm ²	80	72	60	60	70	42	46	60	70
Síla při ohybu	DIN 53452	N / mm ²	115	120	110	85	120	45	42	135-80	100
Ohybové E-moduly	DIN 53457	N / mm ²	3300	3300	1800	2600	2000	1800	1800	1700	3300
Pevnost při nárazu	DIN 53453	KJ / m ²	12	12	15	nerozbitné	15	nerozbitné	nerozbitné	nerozbitné	7,5
Teplota zpracování podle Vicat-B	DIN 53460	°C	115	102	190	115	230	200	140	190	165
Maximální krátkodobá teplota		°C	95	90	140-160	180	150-170	150	150	150-170	160
Maximální dlouhodobá teplota		°C	80	75	80-100	110	80-100	80	80	80-100	100
Minimální teplota		°C	-50	-50	-30-40	-85	-30-40				-40
Koeficient vedení tepla	DIN 52612	W/m ^{°K}	0,19	0,16	0,23	0,24	0,21	0,23	0,23	0,24	0,31
Koeficient rozpětí	VDE 0304/1	mm/mm/°C	70.10E-6	70.10E-6	70.10E-6	6.10E-5	70.10E-6	100.10E-6	100.10E-6	5-6.10E-5	100.10E-6
Povrchová odolnost	DIN 53482	Ohm	5.10E+13	5.10E+13	10.E+10	10E13	10.E+10	2.10E+14	10.E+13	5.10E+12	10.E+13
Průrazná pevnost	DIN 53481	kV/mm	30	30	20	45	40	40	33	50	50
Absorpce vody %	DIN 53495	mg/24h	30	30	3,5	0,2	3,5	1,8	1,6	3	0,5
Pevnost v tlaku		N/mm ²	110	103	60		72	90	95		

Popis			PEEK	PAI	PF-W	PF-P	PE-200	PE-500-1000	PP	PVDF	PPO
	Metoda	Jednotka									
Hustota	DIN 53479	kg / dm ³	1,32	1,39	1,4	1,4	0,96	0,94	0,92	1,78	1,06
Tažná síla	DIN 53455	N / mm ²	100	190	80	70	24	28/22	35	55	65
Síla při ohybu	DIN 53452	N / mm ²	170	220	130	80	30	27	45	74	95
Ohybové E-moduly	DIN 53457	N / mm ²	3800	6460	7000	7000	1100	900	1300	2100	2500
Pevnost při nárazu	DIN 53453	KJ / m ²	nerozbitné	nerozbitné	35	8	nerozbitné	nerozbitné	nerozbitné	300	300
Teplota zpracování podle Vicat-B	DIN 53460	°C	150	260	160	160	70	70	86	150	130
Maximální krátkodobá teplota		°C	280	340	125	125	80	90	160	170	110
Maximální dlouhodobá teplota		°C	200	260	120	120	70	80	100	160	85
Minimální teplota		°C		-190	-40	-40	-100	-140	-10	-20	-50
Koeficient vedení tepla	DIN 52612	W/m ^{°K}	0,24	0,4	0,23	0,23	0,48	0,35/0,42	0,22	0,11	0,22
Koeficient rozpětí	VDE 0304/1	mm/mm/°C	10,7.10E-5	3,6.10E-5	20-40.10E-6	20-40.10E-6	2.10E-4	1,3-2.10E-4	1,5.10E-4	1,2.10E-4	6.10E-5
Povrchová odolnost	DIN 53482	Ohm	4-9.10E16	10E17	10E8	10E8	10E13	10E13	10E13	10E13	10E16
Průrazná pevnost	DIN 53481	kV/mm	16-21	23,6	5	15	80	90	50	150	50
Absorpce vody %	DIN 53495	mg/24h	0,15	0,28	2,4	1,2	0,01%/4cl	0,005	0,01%/4cl	0,01%/4cl	0,1
Pevnost v tlaku		N/mm ²			170	120					