

Materialübersicht

Material	Handels name	VIAOPTIC Type	n_d 589nm [23°C]	dn/dT [*10 ⁻⁴ /K]	v_d	Transmission 2mm Dicke [%]	Spannungs- optischer Koeffizient [*10 ⁻⁶ mm ² /N]	Wasser- aufnahme [%]	max. Einsatztemp. ohne Belast. [C°]	Schmelz- temperatur [C°]	Werkzeug- temperatur [C°]	Dichte [g/cm ³]	Zug E-Modul [N/mm ²]	Bruch- span- nung [N/mm ²]	Ausdehnungs- koeffizient [1/K]	Material kosten [€/ kg]
PMMA	Plexiglas	7N	1.494	-1.1	57.0	92	-4,5...-4,8	0.30	93	220-260	80-100	1.19	3100	ca. 73	8.00E-05	5
PC	Makrolon	2405	1.590	-1.3	31.0	91	66...70	0.35	120	280-320	90-120	1.20	2300	ca. 60	6.00E-05	5
	Lexan	940-A	1.590	-1.3	34.0	91	66...70		110	280-320	90-120	1.20				7
COC	Topas	5013	1.533	-1.0	56.0	92	-2.....-7	<0,01	130	240-300	100-120	1.02	3100	ca. 66	7.00E-05	12
	Topas	6017	1.533	-1.0	58.0	92	-2.....-7	<0,01	150	240-300	150-165	1.02		ca.66	6.00E-05	12
COP	Zeonex	E48R	1.531	-1.1	55.7	92		<0,01	138	240-300	110-125	1.01	2500	ca.60	6.00E-05	30
	Zeonex	330R	1.509	-1.1	56.5	92		<0,01	123	240-300	110-125	1.01	1800	ca.60	6.00E-05	30
PS	Polystyrol	168 N	1.595	-1.2	32.5	88	4...7	<0,1	70	180-280	20-60	1.05	2900	ca. 35	8.00E-05	3
Bor-Kron Glas	N-BK 7	-----	1.519	0.016	25.8	99		0.00	400			2.51	82000		7.10E-06	25
Schwer-Kron Glas	N-SK4	-----	1.615	0.014	58.6	99		0.00	400			3.54	84000		6.50E-06	68
Schwer-Flint Glas	SF 11	-----	1.792	0.110	64.2	99		0.00	400			4.74	66000		6.10E-06	48