

Brechzahl	n_d	1,62004 1,620041	Abbe Zahl	ν_d	36,27	Dispersion	$n_F - n_C$	0,017095
Brechzahl	n_e	1,624093	Abbe Zahl	ν_e	36,01	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,017330

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,58471
n_{1970}	1.97009	1,58959
n_{1530}	1.52958	1,59510
n_{1129}	1.12864	1,60067
n_t	1.01398	1,60275
n_s	0.85211	1,60668
$n_{A'}$	0.76819	1,60953
n_r	0.70652	1,61225
n_C	0.65627	1,61502
$n_{C'}$	0.64385	1,61581
n_{He-Ne}	0.6328	1,61655
n_D	0.58929	1,61989
n_d	0.58756	1,62004
n_e	0.54607	1,62409
n_F	0.48613	1,63211
$n_{F'}$	0.47999	1,63314
n_{He-Cd}	0.44157	1,64072
n_g	0.435835	1,64207
n_h	0.404656	1,65071
n_i	0.365015	1,66635
n_{334}	0.334148	1,68482
N_{326}	0.326106	1,69111

Konstanten der Dispersionsformel	
A_1	1,39446503E+00
A_2	1,59230985E-01
A_3	2,45470216E-01
B_1	1,10571872E-02
B_2	5,07194882E-02
B_3	3,14440142E+01

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	1
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	1.0
Phosphatresistenz PR	2.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	57,1
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	23,4
Poissonzahl σ	0,223
Knoop Härte Hk [Klasse]	410 4
Schleifhärte Aa	169
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,82

Temperaturkoeffizienten der Brechzahl								
Temperaturbereich (°C)	dn/dT relativ (10 ⁻⁶ /°C)							
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g	i
-40~-20	2,1	2,9	3,0	3,3	3,6	4,4	5,3	8,2
-20~0	2,3	3,1	3,1	3,5	3,8	4,6	5,5	8,6
0~20	2,5	3,3	3,3	3,6	4,0	4,8	5,8	8,9
20~40	2,5	3,4	3,5	3,8	4,2	5,1	6,0	9,3
40~60	2,7	3,6	3,7	4,0	4,4	5,3	6,3	9,6
60~80	2,9	3,8	3,8	4,2	4,6	5,5	6,6	10,0

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,012265
$n_C - n_{A'}$	0,005485
$n_d - n_C$	0,005022
$n_e - n_C$	0,009074
$n_g - n_d$	0,022030
$n_g - n_F$	0,009957
$n_h - n_g$	0,008640
$n_i - n_g$	0,024279
$n_{C'} - n_t$	0,013052
$n_e - n_{C'}$	0,008287
$n_F - n_e$	0,009043
$n_i - n_F$	0,033214

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7175
$\theta_{C,A'}$	0,3209
$\theta_{d,C}$	0,2938
$\theta_{e,C}$	0,5308
$\theta_{g,d}$	1,2887
$\theta_{g,F}$	0,5825
$\theta_{h,g}$	0,5054
$\theta_{i,g}$	1,4202
$\theta'_{C,t}$	0,7531
$\theta'_{e,C'}$	0,4782
$\theta'_{F,e}$	0,5218
$\theta'_{i,F'}$	1,9166

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0007
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0011
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0007
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0003
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0011

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	385
Obere Kühltemperatur AP (°C)	418
Transformationstemperatur Tg (°C)	434
Ausdehnungsgrenze At (°C)	489
Erweichungstemperatur SP (°C)	580
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	87
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	101
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,814

Färbung			
λ_{80}	345	λ_5	320
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	340	$\lambda_{0.05}$	320

CCI		
B	G	R
0,00	0,05	0,05

Reintransmissionsgrad		
$\lambda(nm)$	τ 10mm	T 25mm
240		
250		
260		
270		
280		
290		
300		
310		
320	0,04	
330	0,44	0,12
340	0,81	0,59
350	0,944	0,86
360	0,980	0,951
365	0,986	0,965
370	0,991	0,978
380	0,995	0,987
390	0,996	0,991
400	0,997	0,993
420	0,998	0,995
440	0,998	0,995
460	0,998	0,996
480	0,998	0,996
500	0,999	0,997
550	0,999	0,998
600	0,999	0,998
650	0,999	0,997
700	0,999	0,998
800	0,999	0,998
900	0,999	0,998
1000	0,998	0,995
1200	0,998	0,995
1400	0,996	0,990
1600	0,994	0,985
1800	0,980	0,951
2000	0,962	0,908
2200	0,921	0,81
2400	0,89	0,75

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,61