

Brechzahl	n_d	1,59551 1,595509	Abbe Zahl	ν_d	39,26	Dispersion	$n_F - n_C$	0,015169
Brechzahl	n_e	1,599108	Abbe Zahl	ν_e	38,99	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,015365

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,56224
n_{1970}	1.97009	1,56716
n_{1530}	1.52958	1,57263
n_{1129}	1.12864	1,57797
n_t	1.01398	1,57992
n_s	0.85211	1,58352
$n_{A'}$	0.76819	1,58611
n_r	0.70652	1,58855
n_C	0.65627	1,59103
$n_{C'}$	0.64385	1,59173
n_{He-Ne}	0.6328	1,59239
n_D	0.58929	1,59538
n_d	0.58756	1,59551
n_e	0.54607	1,59911
n_F	0.48613	1,60620
$n_{F'}$	0.47999	1,60710
n_{He-Cd}	0.44157	1,61377
n_g	0.435835	1,61495
n_h	0.404656	1,62249
n_i	0.365015	1,63604
n_{334}	0.334148	1,65185
N_{326}	0.326106	1,65718

Konstanten der Dispersionsformel	
A_1	1,35351322E+00
A_2	1,30212912E-01
A_3	1,58337266E-01
B_1	1,05624626E-02
B_2	4,96606652E-02
B_3	2,07965806E+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 ($10^9 N/m^2$)	58,8
Torsionsmodul G ($10^9 N/m^2$)	24,1
Poissonzahl σ	0,222
Knoop Härte Hk [Klasse]	430 4
Schleifhärte Aa	154
Photoelastische Konstante β (nm/cm/ $10^5 Pa$)	2,89

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

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,011109
$n_C - n_{A'}$	0,004923
$n_d - n_C$	0,004479
$n_e - n_C$	0,008078
$n_g - n_d$	0,019438
$n_g - n_F$	0,008748
$n_h - n_g$	0,007545
$n_i - n_g$	0,021090
$n_{C'} - n_t$	0,011813
$n_e - n_{C'}$	0,007374
$n_F - n_e$	0,007991
$n_i - n_F$	0,028938

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7323
$\theta_{C,A'}$	0,3245
$\theta_{d,C}$	0,2953
$\theta_{e,C}$	0,5325
$\theta_{g,d}$	1,2814
$\theta_{g,F}$	0,5767
$\theta_{h,g}$	0,4974
$\theta_{i,g}$	1,3903
$\theta'_{C,t}$	0,7688
$\theta'_{e,C'}$	0,4799
$\theta'_{F,e}$	0,5201
$\theta'_{i,F'}$	1,8834

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0014
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0011
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0018
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0012
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0060

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	390
Obere Kühltemperatur AP (°C)	426
Transformationstemperatur Tg (°C)	441
Ausdehnungsgrenze At (°C)	496
Erweichungstemperatur SP (°C)	590
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	87
α ($10^{-7}/^{\circ}C$) (+100~+300°C)	104
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,878

Färbung			
λ_{80}	340	λ_5	315
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	336	$\lambda_{0.05}$	318

CCI		
B	G	R
0,00	0,04	0,04

Reintransmissionsgrad		
$\lambda(nm)$	τ 10mm	T 25mm
240		
250		
260		
270		
280		
290		
300		
310		
320	0,17	0,01
330	0,65	0,34
340	0,89	0,75
350	0,966	0,918
360	0,987	0,968
365	0,991	0,977
370	0,993	0,983
380	0,996	0,990
390	0,997	0,993
400	0,998	0,995
420	0,998	0,996
440	0,998	0,996
460	0,998	0,996
480	0,999	0,997
500	0,999	0,998
550	0,999	0,998
600	0,999	0,998
650	0,999	0,998
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	0,995	0,988
1600	0,994	0,986
1800	0,981	0,953
2000	0,960	0,903
2200	0,916	0,80
2400	0,88	0,74

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,36