

Brechzahl	n_d	1,49700 1,497003	Abbe Zahl	ν_d	81,14	Dispersion	$n_F - n_C$	0,006125
Brechzahl	n_e	1,498466	Abbe Zahl	ν_e	80,74	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,006174

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,47980
n_{1970}	1.97009	1,48286
n_{1530}	1.52958	1,48617
n_{1129}	1.12864	1,48913
n_t	1.01398	1,49011
n_s	0.85211	1,49182
$n_{A'}$	0.76819	1,49299
n_r	0.70652	1,49407
n_C	0.65627	1,49513
$n_{C'}$	0.64385	1,49543
n_{He-Ne}	0.6328	1,49571
n_D	0.58929	1,49695
n_d	0.58756	1,49700
n_e	0.54607	1,49847
n_F	0.48613	1,50126
$n_{F'}$	0.47999	1,50160
n_{He-Cd}	0.44157	1,50412
n_g	0.435835	1,50455
n_h	0.404656	1,50727
n_i	0.365015	1,51185
n_{334}	0.334148	1,51673
N_{326}	0.326106	1,51826

Konstanten der Dispersionsformel	
A_1	1,14031443E+00
A_2	7,71496272E-02
A_3	1,43721957E+00
B_1	5,95466872E-03
B_2	2,23953953E-02
B_3	2,74290057E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2~3
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	51.0
Phosphatresistenz PR	4,2

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E ($10^9 N/m^2$)	71,6
Torsionsmodul G ($10^9 N/m^2$)	27,5
Poissonzahl σ	0,302
Knoop Härte Hk [Klasse]	370 4
Schleifhärte Aa	504
Photoelastische Konstante β (nm/cm/ $10^5 Pa$)	0,64

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

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,005027
$n_C - n_{A'}$	0,002139
$n_d - n_C$	0,001870
$n_e - n_C$	0,003333
$n_g - n_d$	0,007551
$n_g - n_F$	0,003296
$n_h - n_g$	0,002716
$n_i - n_g$	0,007300
$n_{C'} - n_t$	0,005325
$n_e - n_{C'}$	0,003035
$n_F - n_e$	0,003139
$n_i - n_F$	0,010249

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8207
$\theta_{C,A'}$	0,3492
$\theta_{d,C}$	0,3053
$\theta_{e,C}$	0,5442
$\theta_{g,d}$	1,2328
$\theta_{g,F}$	0,5381
$\theta_{h,g}$	0,4434
$\theta_{i,g}$	1,1918
$\theta'_{C,t}$	0,8625
$\theta'_{e,C'}$	0,4916
$\theta'_{F,e}$	0,5084
$\theta'_{i,F'}$	1,6600

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,1067
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0251
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0366
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0279
$\Delta \theta_{i,g}$	0,1462

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	-
Obere Kühltemperatur AP (°C)	-
Transformationstemperatur Tg (°C)	444
Ausdehnungsgrenze At (°C)	472
Erweichungstemperatur SP (°C)	-
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	137
α ($10^{-7}/^{\circ}C$) (+100~+300°C)	163
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,780

Färbung			
λ_{80}	310	λ_5	-
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	300	$\lambda_{0.05}$	249

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

Reintransmissionsgrad		
$\lambda(nm)$	τ 10mm	T 25mm
240	0,04	
250	0,07	
260	0,21	0,02
270	0,34	0,06
280	0,51	0,19
290	0,67	0,37
300	0,80	0,58
310	0,89	0,75
320	0,943	0,86
330	0,971	0,930
340	0,986	0,966
350	0,994	0,985
360	0,996	0,991
365	0,997	0,993
370	0,998	0,995
380	0,999	0,997
390	0,999	0,998
400	0,999	0,998
420	0,999	0,998
440	0,999	0,998
460	0,999	0,998
480	0,999	0,998
500	0,999	0,999
550	0,999	0,999
600	0,999	0,999
650	0,999	0,998
700	0,999	0,999
800	0,999	0,999
900	0,999	0,998
1000	0,998	0,996
1200	0,998	0,996
1400	0,999	0,998
1600	0,999	0,997
1800	0,998	0,995
2000	0,998	0,995
2200	0,996	0,991
2400	0,995	0,987

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,66