

Brechzahl	n_d	1,60562 1,605620	Abbe Zahl	ν_d	43,70	Dispersion	$n_F - n_C$	0,013857
Brechzahl	n_e	1,608909	Abbe Zahl	ν_e	43,41	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,014026

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,57351
n_{1970}	1.97009	1,57850
n_{1530}	1.52958	1,58402
n_{1129}	1.12864	1,58926
n_t	1.01398	1,59113
n_s	0.85211	1,59453
$n_{A'}$	0.76819	1,59695
n_r	0.70652	1,59921
n_C	0.65627	1,60151
$n_{C'}$	0.64385	1,60215
n_{He-Ne}	0.6328	1,60276
n_D	0.58929	1,60550
n_d	0.58756	1,60562
n_e	0.54607	1,60891
n_F	0.48613	1,61536
$n_{F'}$	0.47999	1,61618
n_{He-Cd}	0.44157	1,62222
n_g	0.435835	1,62329
n_h	0.404656	1,63010
n_i	0.365015	1,64228

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,41059317E+00
A ₂	1,11201306E-01
A ₃	1,34148939E+00
B ₁	9,63312192E-03
B ₂	4,98778210E-02
B ₃	1,52237696E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	1
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1~2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	1.0
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	76,2
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	30,6
Poissonzahl σ	0,244
Knoop Härte Hk [Klasse]	530 5
Schleifhärte Aa	159
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,41

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,010380
$n_C - n_{A'}$	0,004557
$n_d - n_C$	0,004113
$n_e - n_C$	0,007402
$n_g - n_d$	0,017671
$n_g - n_F$	0,007927
$n_h - n_g$	0,006811
$n_i - n_g$	0,018992
$n_{C'} - n_t$	0,011028
$n_e - n_{C'}$	0,006754
$n_F - n_e$	0,007272
$n_i - n_F$	0,026102

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7491
$\theta_{C,A'}$	0,3289
$\theta_{d,C}$	0,2968
$\theta_{e,C}$	0,5342
$\theta_{g,d}$	1,2752
$\theta_{g,F}$	0,5721
$\theta_{h,g}$	0,4915
$\theta_{i,g}$	1,3706
$\theta'_{C',t}$	0,7863
$\theta'_{e,C'}$	0,4815
$\theta'_{F,e}$	0,5185
$\theta'_{i,F'}$	1,8610

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0026
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0001
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0012
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0013
$\Delta \theta_{i,g}$	0,0115

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	548
Obere Kühltemperatur AP (°C)	577
Transformationstemperatur Tg (°C)	599
Ausdehnungsgrenze At (°C)	641
Erweichungstemperatur SP (°C)	722
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	84
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	97
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,931

Färbung			
λ_{80}	380	λ_5	345
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	375	$\lambda_{0.05}$	350

CCI		
B	G	R
0,00	0,69	0,65

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0,06
360	0,41
370	0,72
380	0,87
390	0,938
400	0,965
420	0,986
440	0,991
460	0,991
480	0,993
500	0,995
550	0,998
600	0,997
650	0,996
700	0,997
800	0,999
900	0,998
1000	0,998
1200	0,998
1400	0,995
1600	0,994
1800	0,980
2000	0,962
2200	0,919
2400	0,89

Andere Eigenschaften	
Dichte d	2,91

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