

Brechzahl	n_d	1,57501 1,575006	Abbe Zahl	ν_d	41,50	Dispersion	n_F-n_C	0,013854
Brechzahl	n_e	1,578291	Abbe Zahl	ν_e	41,22	Dispersion	n_F-n_C'	0,014028

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,54162
n_{1970}	1.97009	1,54707
n_{1530}	1.52958	1,55304
n_{1129}	1.12864	1,55855
n_t	1.01398	1,56047
n_s	0.85211	1,56392
$n_{A'}$	0.76819	1,56635
n_r	0.70652	1,56861
n_C	0.65627	1,57090
$n_{C'}$	0.64385	1,57155
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,57216
n_D	0.58929	1,57488
n_d	0.58756	1,57501
n_e	0.54607	1,57829
n_F	0.48613	1,58476
$n_{F'}$	0.47999	1,58558
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,59167
n_g	0.435835	1,59275
n_h	0.404656	1,59966
n_i	0.365015	1,61218

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,31433154E+00
A ₂	1,12300168E-01
A ₃	1,41390100E+00
B ₁	9,50404477E-03
B ₂	5,24112772E-02
B ₃	1,48429972E+02

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

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	74,9
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	30,8
Poissonzahl σ	0,217
Knoop Härte Hk [Klasse]	540 5
Schleifhärte Aa	125
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁹ Pa)	2,81

Teildispersion	
n_C-n_t	0,010433
$n_C-n_{A'}$	0,004553
n_d-n_C	0,004104
n_e-n_C	0,007389
n_g-n_d	0,017739
$n_g-n_{F'}$	0,007989
n_h-n_g	0,006918
n_i-n_g	0,019440
$n_{C'}-n_t$	0,011080
$n_e-n_{C'}$	0,006742
$n_{F'}-n_e$	0,007286
$n_i-n_{F'}$	0,026608

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7531
$\theta_{C,A'}$	0,3286
$\theta_{d,C}$	0,2962
$\theta_{e,C}$	0,5333
$\theta_{g,d}$	1,2804
$\theta_{g,F}$	0,5767
$\theta_{h,g}$	0,4994
$\theta_{i,g}$	1,4032
$\theta_{C',t}$	0,7898
$\theta'_{e,C'}$	0,4806
$\theta'_{F',e}$	0,5194
$\theta'_{i,F'}$	1,8968

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0117
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0024
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0019
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0024
$\Delta \theta_{i,g}$	0,0257

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	511
Obere Kühltemperatur AP (°C)	547
Transformationstemperatur Tg (°C)	562
Ausdehnungsgrenze At (°C)	599
Erweichungstemperatur SP (°C)	700
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	74
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	89
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,07

Färbung			
λ_{80}	380	λ_5	350
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	371	$\lambda_{0.05}$	350

CCI		
B	G	R
0,00	0,45	0,47

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0,05
360	0,44
370	0,78
380	0,913
390	0,961
400	0,979
420	0,990
440	0,993
460	0,994
480	0,995
500	0,996
550	0,998
600	0,998
650	0,998
700	0,998
800	0,999
900	0,999
1000	0,998
1200	0,998
1400	0,994
1600	0,993
1800	0,978
2000	0,955
2200	0,89
2400	0,87

Andere Eigenschaften	
Dichte d	2,58

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