

Brechzahl	n_d	1,85025 1,850250	Abbe Zahl	ν_d	30,05	Dispersion	n_F-n_C	0,028299
Brechzahl	n_e	1,856938	Abbe Zahl	ν_e	29,82	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,028738

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,79733
n_{1970}	1.97009	1,80374
n_{1530}	1.52958	1,81127
n_{1129}	1.12864	1,81935
n_t	1.01398	1,82252
n_s	0.85211	1,82864
$n_{A'}$	0.76819	1,83319
n_r	0.70652	1,83754
n_C	0.65627	1,84204
$n_{C'}$	0.64385	1,84332
n_{He-Ne}	0.6328	1,84453
n_D	0.58929	1,85000
n_d	0.58756	1,85025
n_e	0.54607	1,85694
n_F	0.48613	1,87034
$n_{F'}$	0.47999	1,87206
n_{He-Cd}	0.44157	1,88495
n_g	0.435835	1,88726
n_h	0.404656	1,90220
n_i	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,92026488E+00
A ₂	3,71535240E-01
A ₃	2,55205704E+00
B ₁	1,18468028E-02
B ₂	5,32105472E-02
B ₃	2,04549300E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	1
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	3.0
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	111,7
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	43,8
Poissonzahl σ	0,275
Knoop Härte Hk [Klasse]	580 6
Schleifhärte Aa	143
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,95

Teildispersion	
n_C-n_t	0,019520
$n_C-n_{A'}$	0,008849
n_d-n_C	0,008213
n_e-n_C	0,014901
n_g-n_d	0,037005
n_g-n_F	0,016919
n_h-n_g	0,014947
n_i-n_g	
$n_{C'}-n_t$	0,020801
$n_e-n_{C'}$	0,013620
$n_{F'}-n_e$	0,015118
$n_i-n_{F'}$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,6898
$\theta_{C,A'}$	0,3127
$\theta_{d,C}$	0,2902
$\theta_{e,C}$	0,5266
$\theta_{g,d}$	1,3076
$\theta_{g,F}$	0,5979
$\theta_{h,g}$	0,5282
$\theta_{i,g}$	
$\theta_{C',t}$	0,7238
$\theta_{e,C'}$	0,4739
$\theta_{F',e}$	0,5261
$\theta_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0021
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0004
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0053
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0051
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	-
Obere Kühltemperatur AP (°C)	-
Transformationstemperatur Tg (°C)	625
Ausdehnungsgrenze At (°C)	679
Erweichungstemperatur SP (°C)	-
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	77
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	92
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,988

Färbung			
λ_{80}		λ_5	355
λ_{70}	410		

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	399	$\lambda_{0.05}$	355

CCI		
B	G	R
0,00	3,97	4,14

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0,17
370	0,42
380	0,60
390	0,72
400	0,81
420	0,89
440	0,936
460	0,955
480	0,968
500	0,978
550	0,993
600	0,994
650	0,994
700	0,996
800	0,998
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,998
1600	0,997
1800	0,992
2000	0,984
2200	0,968
2400	0,921

Andere Eigenschaften	
Dichte d	4,00

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