

Brechzahl	n_d	1,80000 1,800000	Abbe Zahl	ν_d	29,84	Dispersion	$n_F - n_C$	0,026806
Brechzahl	n_e	1,806331	Abbe Zahl	ν_e	29,61	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,027232

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,74989
n_{1970}	1.97009	1,75600
n_{1530}	1.52958	1,76316
n_{1129}	1.12864	1,77082
n_t	1.01398	1,77381
n_s	0.85211	1,77959
$n_{A'}$	0.76819	1,78388
n_r	0.70652	1,78799
n_C	0.65627	1,79224
$n_{C'}$	0.64385	1,79345
n_{He-Ne}	0.6328	1,79459
n_D	0.58929	1,79977
n_d	0.58756	1,80000
n_e	0.54607	1,80633
n_F	0.48613	1,81904
$n_{F'}$	0.47999	1,82068
n_{He-Cd}	0.44157	1,83297
n_g	0.435835	1,83517
n_h	0.404656	1,84951
n_i	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,83145156E+00
A ₂	2,87818024E-01
A ₃	2,15208300E+00
B ₁	1,22443139E-02
B ₂	5,73877310E-02
B ₃	1,86099124E+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)	105,3
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	41,5
Poissonzahl σ	0,269
Knoop Härte Hk [Klasse]	600 6
Schleifhärte Aa	148
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,50

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,018427
$n_C - n_{A'}$	0,008355
$n_d - n_C$	0,007763
$n_e - n_C$	0,014094
$n_g - n_d$	0,035172
$n_g - n_F$	0,016129
$n_h - n_g$	0,014338
$n_i - n_g$	
$n_{C'} - n_t$	0,019637
$n_e - n_{C'}$	0,012884
$n_F - n_e$	0,014348
$n_i - n_F$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,6874
$\theta_{C,A'}$	0,3117
$\theta_{d,C}$	0,2896
$\theta_{e,C}$	0,5258
$\theta_{g,d}$	1,3121
$\theta_{g,F}$	0,6017
$\theta_{h,g}$	0,5349
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0,7211
$\theta'_{e,C'}$	0,4731
$\theta'_{F,e}$	0,5269
$\theta'_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0007
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0003
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0094
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0085
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	-
Obere Kühltemperatur AP (°C)	-
Transformationstemperatur Tg (°C)	613
Ausdehnungsgrenze At (°C)	663
Erweichungstemperatur SP (°C)	-
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	82
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	90
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,994

Färbung			
λ_{80}	435	λ_5	360
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	392	$\lambda_{0.05}$	360

CCI		
B	G	R
0,00	2,72	2,91

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0,04
370	0,34
380	0,63
390	0,78
400	0,86
420	0,931
440	0,958
460	0,970
480	0,978
500	0,983
550	0,992
600	0,995
650	0,995
700	0,997
800	0,998
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,997
1600	0,996
1800	0,991
2000	0,985
2200	0,969
2400	0,943

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,68

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