

Brechzahl	$n_d$	<b>1,59522</b> 1,595220	Abbe Zahl	$\nu_d$	<b>67,74</b>	Dispersion	$n_F-n_C$	<b>0,008787</b>
Brechzahl	$n_e$	1,597316	Abbe Zahl	$\nu_e$	67,37	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,008866

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1,57252
$n_{1970}$	1.97009	1,57631
$n_{1530}$	1.52958	1,58045
$n_{1129}$	1.12864	1,58426
$n_t$	1.01398	1,58557
$n_s$	0.85211	1,58791
$n_{A'}$	0.76819	1,58954
$n_r$	0.70652	1,59105
$n_C$	0.65627	1,59255
$n_{C'}$	0.64385	1,59298
$n_{He-Ne}$	0.6328	1,59337
$n_D$	0.58929	1,59514
$n_d$	0.58756	1,59522
$n_e$	0.54607	1,59732
$n_F$	0.48613	1,60134
$n_{F'}$	0.47999	1,60184
$n_{He-Cd}$	0.44157	1,60549
$n_g$	0.435835	1,60612
$n_h$	0.404656	1,61008
$n_i$	0.365015	1,61681

Konstanten der Dispersionsformel	
A <sub>1</sub>	7,61242785E-01
A <sub>2</sub>	7,47033375E-01
A <sub>3</sub>	9,38928947E-01
B <sub>1</sub>	3,21174095E-03
B <sub>2</sub>	1,40234423E-02
B <sub>3</sub>	1,39523530E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	1
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	51.3
Phosphatresistenz PR	4.1

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	75,7
Torsionsmodul G (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	29,4
Poissonzahl $\sigma$	0,287
Knoop Härte Hk [Klasse]	400   4
Schleifhärte Aa	521
Photoelastische Konstante $\beta$ (nm/cm/10 <sup>5</sup> Pa)	0,51

Teildispersion	
$n_C-n_t$	0,006988
$n_C-n_{A'}$	0,003015
$n_d-n_C$	0,002665
$n_e-n_C$	0,004761
$n_g-n_d$	0,010904
$n_g-n_F$	0,004782
$n_h-n_g$	0,003960
$n_i-n_g$	0,010681
$n_{C'}-n_t$	0,007411
$n_e-n_{C'}$	0,004338
$n_{F'}-n_e$	0,004528
$n_i-n_{F'}$	0,014961

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7953
$\theta_{C,A'}$	0,3431
$\theta_{d,C}$	0,3033
$\theta_{e,C}$	0,5418
$\theta_{g,d}$	1,2409
$\theta_{g,F}$	0,5442
$\theta_{h,g}$	0,4507
$\theta_{i,g}$	1,2155
$\theta'_{C,t}$	0,8359
$\theta'_{e,C'}$	0,4893
$\theta'_{F,e}$	0,5107
$\theta'_{i,F'}$	1,6875

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0692
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0149
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0169
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0123
$\Delta \theta_{i,g}$	0,0577

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	-
Obere Kühltemperatur AP (°C)	-
Transformationstemperatur Tg (°C)	571
Ausdehnungsgrenze At (°C)	596
Erweichungstemperatur SP (°C)	-
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	117
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (+100~+300°C)	135
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,624

Färbung			
$\lambda_{80}$	355	$\lambda_5$	295
$\lambda_{70}$			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	347	$\lambda_{0.05}$	302

CCI		
B	G	R
0,00	0,32	0,27

Reintransmissionsgrad	
$\lambda$ (nm)	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	0,18
320	0,35
330	0,54
340	0,72
350	0,84
360	0,917
370	0,958
380	0,980
390	0,988
400	0,991
420	0,989
440	0,989
460	0,992
480	0,994
500	0,996
550	0,998
600	0,997
650	0,996
700	0,996
800	0,995
900	0,995
1000	0,996
1200	0,997
1400	0,997
1600	0,997
1800	0,995
2000	0,992
2200	0,989
2400	0,983

Andere Eigenschaften	
Dichte d	4,17

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