

Brechzahl	$n_d$	<b>1,61340</b> 1,613397	Abbe Zahl	$\nu_d$	<b>44,27</b>	Dispersion	$n_F-n_C$	<b>0,013857</b>
Brechzahl	$n_e$	1,616690	Abbe Zahl	$\nu_e$	44,02	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,014008

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1,57660
$n_{1970}$	1.97009	1,58313
$n_{1530}$	1.52958	1,59012
$n_{1129}$	1.12864	1,59633
$n_t$	1.01398	1,59841
$n_s$	0.85211	1,60206
$n_{A'}$	0.76819	1,60459
$n_r$	0.70652	1,60691
$n_C$	0.65627	1,60925
$n_{C'}$	0.64385	1,60990
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,61052
$n_D$	0.58929	1,61328
$n_d$	0.58756	1,61340
$n_e$	0.54607	1,61669
$n_F$	0.48613	1,62311
$n_{F'}$	0.47999	1,62391
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,62986
$n_g$	0.435835	1,63091
$n_h$	0.404656	1,63755
$n_i$	0.365015	1,64927

Konstanten der Dispersionsformel	
A <sub>1</sub>	1,37023101E+00
A <sub>2</sub>	1,77665568E-01
A <sub>3</sub>	1,30515471E+00
B <sub>1</sub>	8,71920342E-03
B <sub>2</sub>	4,05725552E-02
B <sub>3</sub>	1,12703058E+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 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	81,7
Torsionsmodul G (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	32,9
Poissonzahl $\sigma$	0,243
Knoop Härte Hk [Klasse]	560   6
Schleifhärte Aa	125
Photoelastische Konstante $\beta$ (nm/cm/10 <sup>5</sup> Pa)	3,47

Teildispersion	
$n_C-n_t$	0,010843
$n_C-n_{A'}$	0,004663
$n_d-n_C$	0,004149
$n_e-n_C$	0,007442
$n_g-n_d$	0,017514
$n_g-n_F$	0,007806
$n_h-n_g$	0,006644
$n_i-n_g$	0,018359
$n_{C'}-n_t$	0,011500
$n_e-n_{C'}$	0,006785
$n_{F'}-n_e$	0,007223
$n_i-n_{F'}$	0,025357

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7825
$\theta_{C,A'}$	0,3365
$\theta_{d,C}$	0,2994
$\theta_{e,C}$	0,5371
$\theta_{g,d}$	1,2639
$\theta_{g,F}$	0,5633
$\theta_{h,g}$	0,4795
$\theta_{i,g}$	1,3249
$\theta_{C',t}$	0,8210
$\theta'_{e,C'}$	0,4844
$\theta'_{F,e}$	0,5156
$\theta'_{i,F'}$	1,8102

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0281
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0070
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0089
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0065
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0294

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	509
Obere Kühltemperatur AP (°C)	531
Transformationstemperatur Tg (°C)	554
Ausdehnungsgrenze At (°C)	611
Erweichungstemperatur SP (°C)	693
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	65
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (+100~+300°C)	78
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,904

Färbung			
$\lambda_{80}$	350	$\lambda_5$	320
$\lambda_{70}$			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	344	$\lambda_{0.05}$	319

CCI		
B	G	R
0,00	0,38	0,40

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	0,08
330	0,48
340	0,75
350	0,87
360	0,925
370	0,953
380	0,968
390	0,978
400	0,984
420	0,989
440	0,992
460	0,993
480	0,995
500	0,997
550	0,999
600	0,999
650	0,999
700	0,999
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,998
1600	0,994
1800	0,987
2000	0,972
2200	0,89
2400	0,76

Andere Eigenschaften	
Dichte d	2,93

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