

Brechzahl	$n_d$	<b>1,76200</b> 1,762001	Abbe Zahl	$\nu_d$	<b>40,10</b>	Dispersion	$n_F-n_C$	<b>0,019003</b>
Brechzahl	$n_e$	1,766509	Abbe Zahl	$\nu_e$	39,82	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,019247

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1,72020
$n_{1970}$	1.97009	1,72640
$n_{1530}$	1.52958	1,73328
$n_{1129}$	1.12864	1,73998
$n_t$	1.01398	1,74242
$n_s$	0.85211	1,74695
$n_{A'}$	0.76819	1,75020
$n_r$	0.70652	1,75327
$n_C$	0.65627	1,75639
$n_{C'}$	0.64385	1,75727
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,75810
$n_D$	0.58929	1,76183
$n_d$	0.58756	1,76200
$n_e$	0.54607	1,76651
$n_F$	0.48613	1,77539
$n_{F'}$	0.47999	1,77652
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,78487
$n_g$	0.435835	1,78634
$n_h$	0.404656	1,79580
$n_i$	0.365015	1,81280

Konstanten der Dispersionsformel	
A <sub>1</sub>	1,85412979E+00
A <sub>2</sub>	1,65450323E-01
A <sub>3</sub>	1,27255422E+00
B <sub>1</sub>	1,08438152E-02
B <sub>2</sub>	5,14050980E-02
B <sub>3</sub>	1,09986837E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	4
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	51.2
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	96,7
Torsionsmodul G (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	37,4
Poissonzahl $\sigma$	0,292
Knoop Härte Hk [Klasse]	590   6
Schleifhärte Aa	145
Photoelastische Konstante $\beta$ (nm/cm/10 <sup>5</sup> Pa)	1,88

Teildispersion	
$n_C-n_t$	0,013960
$n_C-n_{A'}$	0,006182
$n_d-n_C$	0,005616
$n_e-n_C$	0,010124
$n_g-n_d$	0,024342
$n_g-n_{F'}$	0,010955
$n_h-n_g$	0,009453
$n_i-n_g$	0,026457
$n_{C'}-n_t$	0,014843
$n_e-n_{C'}$	0,009241
$n_{F'}-n_e$	0,010006
$n_i-n_{F'}$	0,036285

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7346
$\theta_{C,A'}$	0,3253
$\theta_{d,C}$	0,2955
$\theta_{e,C}$	0,5328
$\theta_{g,d}$	1,2810
$\theta_{g,F}$	0,5765
$\theta_{h,g}$	0,4974
$\theta_{i,g}$	1,3923
$\theta_{C',t}$	0,7712
$\theta'_{e,C'}$	0,4801
$\theta'_{F',e}$	0,5199
$\theta'_{i,F'}$	1,8852

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0002
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0008
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0004
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0001
$\Delta \theta_{i,g}$	0,0031

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	589
Obere Kühltemperatur AP (°C)	617
Transformationstemperatur Tg (°C)	632
Ausdehnungsgrenze At (°C)	662
Erweichungstemperatur SP (°C)	709
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	71
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (+100~+300°C)	84
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,741

Färbung			
$\lambda_{80}$	405	$\lambda_5$	350
$\lambda_{70}$			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	378	$\lambda_{0.05}$	350

CCI		
B	G	R
0,00	1,43	1,46

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0,06
360	0,37
370	0,67
380	0,82
390	0,89
400	0,932
420	0,963
440	0,976
460	0,984
480	0,989
500	0,993
550	0,997
600	0,997
650	0,997
700	0,998
800	0,999
900	0,998
1000	0,998
1200	0,998
1400	0,995
1600	0,994
1800	0,986
2000	0,970
2200	0,923
2400	0,78

Andere Eigenschaften	
Dichte d	4,22

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