

Brechzahl	$n_d$	<b>1,81600</b> 1,816000	Abbe Zahl	$\nu_d$	<b>46,62</b>	Dispersion	$n_F-n_C$	<b>0,017503</b>
Brechzahl	$n_e$	1,820167	Abbe Zahl	$\nu_e$	46,37	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,017688

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1,77345
$n_{1970}$	1.97009	1,78033
$n_{1530}$	1.52958	1,78784
$n_{1129}$	1.12864	1,79483
$n_t$	1.01398	1,79729
$n_s$	0.85211	1,80174
$n_{A'}$	0.76819	1,80488
$n_r$	0.70652	1,80780
$n_C$	0.65627	1,81075
$n_{C'}$	0.64385	1,81158
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,81236
$n_D$	0.58929	1,81585
$n_d$	0.58756	1,81600
$n_e$	0.54607	1,82017
$n_F$	0.48613	1,82825
$n_{F'}$	0.47999	1,82927
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,83670
$n_g$	0.435835	1,83800
$n_h$	0.404656	1,84619
$n_i$	0.365015	1,86034

Konstanten der Dispersionsformel	
A <sub>1</sub>	1,51372967E+00
A <sub>2</sub>	7,02462343E-01
A <sub>3</sub>	1,33600982E+00
B <sub>1</sub>	7,05246901E-03
B <sub>2</sub>	2,49488689E-02
B <sub>3</sub>	1,00085908E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	2
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	3.0
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	125,0
Torsionsmodul G (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	48,2
Poissonzahl $\sigma$	0,298
Knoop Härte Hk [Klasse]	740   7
Schleifhärte Aa	50
Photoelastische Konstante $\beta$ (nm/cm/10 <sup>5</sup> Pa)	1,37

Teildispersion	
$n_C-n_t$	0,013459
$n_C-n_{A'}$	0,005870
$n_d-n_C$	0,005251
$n_e-n_C$	0,009418
$n_g-n_d$	0,021997
$n_g-n_F$	0,009745
$n_h-n_g$	0,008188
$n_i-n_g$	0,022341
$n_{C'}-n_t$	0,014289
$n_e-n_{C'}$	0,008588
$n_{F'}-n_e$	0,009100
$n_i-n_{F'}$	0,031071

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7690
$\theta_{C,A'}$	0,3354
$\theta_{d,C}$	0,3000
$\theta_{e,C}$	0,5381
$\theta_{g,d}$	1,2568
$\theta_{g,F}$	0,5568
$\theta_{h,g}$	0,4678
$\theta_{i,g}$	1,2764
$\theta_{C',t}$	0,8078
$\theta'_{e,C'}$	0,4855
$\theta'_{F',e}$	0,5145
$\theta'_{i,F'}$	1,7566

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0036
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0030
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0111
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0092
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0582

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	644
Obere Kühltemperatur AP (°C)	690
Transformationstemperatur Tg (°C)	714
Ausdehnungsgrenze At (°C)	737
Erweichungstemperatur SP (°C)	773
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	63
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (+100~+300°C)	76
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,816

Färbung			
$\lambda_{80}$	390	$\lambda_5$	290
$\lambda_{70}$			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	359	$\lambda_{0.05}$	298

CCI		
B	G	R
0,00	0,94	0,93

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	0,02
300	0,06
310	0,09
320	0,28
330	0,43
340	0,58
350	0,71
360	0,81
370	0,88
380	0,921
390	0,943
400	0,958
420	0,973
440	0,979
460	0,984
480	0,989
500	0,994
550	0,997
600	0,996
650	0,996
700	0,996
800	0,996
900	0,995
1000	0,995
1200	0,995
1400	0,995
1600	0,994
1800	0,989
2000	0,973
2200	0,938
2400	0,76

Andere Eigenschaften	
Dichte d	5,07

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