

Brechzahl	$n_d$	<b>1,57135</b> 1,571351	Abbe Zahl	$\nu_d$	<b>52,95</b>	Dispersion	$n_F-n_C$	<b>0,010790</b>
Brechzahl	$n_e$	1,573920	Abbe Zahl	$\nu_e$	52,65	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,010900

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1,54361
$n_{1970}$	1.97009	1,54831
$n_{1530}$	1.52958	1,55341
$n_{1129}$	1.12864	1,55806
$n_t$	1.01398	1,55965
$n_s$	0.85211	1,56248
$n_{A'}$	0.76819	1,56445
$n_r$	0.70652	1,56627
$n_C$	0.65627	1,56810
$n_{C'}$	0.64385	1,56862
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,56910
$n_D$	0.58929	1,57126
$n_d$	0.58756	1,57135
$n_e$	0.54607	1,57392
$n_F$	0.48613	1,57889
$n_{F'}$	0.47999	1,57952
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,58409
$n_g$	0.435835	1,58489
$n_h$	0.404656	1,58993
$n_i$	0.365015	1,59867

Konstanten der Dispersionsformel	
A <sub>1</sub>	1,29366890E+00
A <sub>2</sub>	1,32440252E-01
A <sub>3</sub>	1,10197293E+00
B <sub>1</sub>	8,00367962E-03
B <sub>2</sub>	3,54711196E-02
B <sub>3</sub>	1,34517431E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	2
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	1.2
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	71,9
Torsionsmodul G (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	28,8
Poissonzahl $\sigma$	0,249
Knoop Härte Hk [Klasse]	510   5
Schleifhärte Aa	172
Photoelastische Konstante $\beta$ (nm/cm/10 <sup>9</sup> Pa)	2,18

Teildispersion	
$n_C-n_t$	0,008456
$n_C-n_{A'}$	0,003653
$n_d-n_C$	0,003246
$n_e-n_C$	0,005815
$n_g-n_d$	0,013536
$n_g-n_{F'}$	0,005992
$n_h-n_g$	0,005041
$n_i-n_g$	0,013784
$n_{C'}-n_t$	0,008970
$n_e-n_{C'}$	0,005301
$n_{F'}-n_e$	0,005599
$n_i-n_{F'}$	0,019152

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7837
$\theta_{C,A'}$	0,3386
$\theta_{d,C}$	0,3008
$\theta_{e,C}$	0,5389
$\theta_{g,d}$	1,2545
$\theta_{g,F}$	0,5553
$\theta_{h,g}$	0,4672
$\theta_{i,g}$	1,2775
$\theta'_{C,t}$	0,8229
$\theta'_{e,C'}$	0,4863
$\theta'_{F,e}$	0,5137
$\theta'_{i,F'}$	1,7571

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0114
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0015
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0003
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0005
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0041

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	483
Obere Kühltemperatur AP (°C)	516
Transformationstemperatur Tg (°C)	531
Ausdehnungsgrenze At (°C)	573
Erweichungstemperatur SP (°C)	652
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	95
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (+100~+300°C)	111
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,864

Färbung			
$\lambda_{80}$	360	$\lambda_5$	330
$\lambda_{70}$			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	358	$\lambda_{0.05}$	332

CCI		
B	G	R
0,00	0,24	0,25

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0,01
340	0,26
350	0,63
360	0,84
370	0,928
380	0,963
390	0,979
400	0,988
420	0,994
440	0,994
460	0,995
480	0,996
500	0,997
550	0,998
600	0,998
650	0,998
700	0,998
800	0,998
900	0,998
1000	0,997
1200	0,996
1400	0,991
1600	0,990
1800	0,972
2000	0,945
2200	0,88
2400	0,83

Andere Eigenschaften	
Dichte d	2,98

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