

Brechzahl	$n_d$	<b>1,51633</b> 1,516330	Abbe Zahl	$\nu_d$	<b>64,14</b>	Dispersion	$n_F-n_C$	<b>0,008050</b>
Brechzahl	$n_e$	1,518251	Abbe Zahl	$\nu_e$	63,93	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,008107

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1,48899
$n_{1970}$	1.97009	1,49462
$n_{1530}$	1.52958	1,50050
$n_{1129}$	1.12864	1,50536
$n_t$	1.01398	1,50686
$n_s$	0.85211	1,50935
$n_{A'}$	0.76819	1,51097
$n_r$	0.70652	1,51243
$n_C$	0.65627	1,51386
$n_{C'}$	0.64385	1,51425
$n_{He-Ne}$	0.6328	1,51462
$n_D$	0.58929	1,51626
$n_d$	0.58756	1,51633
$n_e$	0.54607	1,51825
$n_F$	0.48613	1,52191
$n_{F'}$	0.47999	1,52236
$n_{He-Cd}$	0.44157	1,52564
$n_g$	0.435835	1,52621
$n_h$	0.404656	1,52977
$n_i$	0.365015	1,53578

Konstanten der Dispersionsformel	
A <sub>1</sub>	1,15150190E+00
A <sub>2</sub>	1,18583612E-01
A <sub>3</sub>	1,26301359E+00
B <sub>1</sub>	1,05984130E-02
B <sub>2</sub>	-1,18225190E-02
B <sub>3</sub>	1,29617662E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	2
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	1
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1~2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	1.0
Phosphatresistenz PR	2.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	80,0
Torsionsmodul G (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	33,2
Poissonzahl $\sigma$	0,205
Knoop Härte Hk [Klasse]	570   6
Schleifhärte Aa	94
Photoelastische Konstante $\beta$ (nm/cm/10 <sup>9</sup> Pa)	2,79

Teildispersion	
$n_C-n_t$	0,006993
$n_C-n_{A'}$	0,002882
$n_d-n_C$	0,002475
$n_e-n_C$	0,004396
$n_g-n_d$	0,009884
$n_g-n_F$	0,004309
$n_h-n_g$	0,003554
$n_i-n_g$	0,009571
$n_{C'}-n_t$	0,007389
$n_e-n_{C'}$	0,004000
$n_{F'}-n_e$	0,004107
$n_i-n_{F'}$	0,013427

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8687
$\theta_{C,A'}$	0,3580
$\theta_{d,C}$	0,3075
$\theta_{e,C}$	0,5461
$\theta_{g,d}$	1,2278
$\theta_{g,F}$	0,5353
$\theta_{h,g}$	0,4415
$\theta_{i,g}$	1,1889
$\theta_{C',t}$	0,9114
$\theta_{e,C'}$	0,4934
$\theta_{F',e}$	0,5066
$\theta_{i,F'}$	1,6562

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0211
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0044
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0037
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0024
$\Delta \theta_{i,g}$	0,0010

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	532
Obere Kühltemperatur AP (°C)	563
Transformationstemperatur Tg (°C)	576
Ausdehnungsgrenze At (°C)	625
Erweichungstemperatur SP (°C)	718
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	72
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (+100~+300°C)	86
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,13

Färbung			
$\lambda_{80}$	320	$\lambda_5$	280
$\lambda_{70}$			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	315	$\lambda_{0.05}$	278

CCI		
B	G	R
0,00	0,06	0,04

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	0,06
290	0,25
300	0,52
310	0,74
320	0,87
330	0,936
340	0,969
350	0,984
360	0,991
370	0,994
380	0,995
390	0,997
400	0,998
420	0,998
440	0,997
460	0,997
480	0,997
500	0,998
550	0,999
600	0,999
650	0,998
700	0,999
800	0,999
900	0,998
1000	0,998
1200	0,998
1400	0,973
1600	0,989
1800	0,968
2000	0,933
2200	0,82
2400	0,77

Andere Eigenschaften	
Dichte d	2,52

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