

Brechzahl	$n_d$	<b>1,58313</b> 1,583126	Abbe Zahl	$\nu_d$	<b>59,38</b>	Dispersion	$n_F-n_C$	<b>0,009820</b>
Brechzahl	$n_e$	1,585468	Abbe Zahl	$\nu_e$	59,13	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,009901

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1,55402
$n_{1970}$	1.97009	1,55949
$n_{1530}$	1.52958	1,56533
$n_{1129}$	1.12864	1,57038
$n_t$	1.01398	1,57201
$n_s$	0.85211	1,57482
$n_{A'}$	0.76819	1,57671
$n_r$	0.70652	1,57843
$n_C$	0.65627	1,58013
$n_{C'}$	0.64385	1,58061
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,58106
$n_D$	0.58929	1,58304
$n_d$	0.58756	1,58313
$n_e$	0.54607	1,58547
$n_F$	0.48613	1,58995
$n_{F'}$	0.47999	1,59051
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,59457
$n_g$	0.435835	1,59528
$n_h$	0.404656	1,59969
$n_i$	0.365015	1,60719

Konstanten der Dispersionsformel	
A <sub>1</sub>	1,39528097E+00
A <sub>2</sub>	7,25519520E-02
A <sub>3</sub>	1,66335848E+00
B <sub>1</sub>	1,11862030E-02
B <sub>2</sub>	-2,46748575E-02
B <sub>3</sub>	1,67717958E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1~2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	5.2
Phosphatresistenz PR	2.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	89,1
Torsionsmodul G (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	35,7
Poissonzahl $\sigma$	0,247
Knoop Härte Hk [Klasse]	590   6
Schleifhärte Aa	117
Photoelastische Konstante $\beta$ (nm/cm/10 <sup>9</sup> Pa)	2,19

Teildispersion	
$n_C-n_t$	0,008122
$n_C-n_{A'}$	0,003426
$n_d-n_C$	0,002992
$n_e-n_C$	0,005334
$n_g-n_d$	0,012153
$n_g-n_F$	0,005325
$n_h-n_g$	0,004412
$n_i-n_g$	0,011910
$n_{C'}-n_t$	0,008599
$n_e-n_{C'}$	0,004857
$n_{F'}-n_e$	0,005044
$n_i-n_{F'}$	0,016677

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8271
$\theta_{C,A'}$	0,3489
$\theta_{d,C}$	0,3047
$\theta_{e,C}$	0,5432
$\theta_{g,d}$	1,2376
$\theta_{g,F}$	0,5423
$\theta_{h,g}$	0,4493
$\theta_{i,g}$	1,2128
$\theta'_{C,t}$	0,8685
$\theta'_{e,C'}$	0,4906
$\theta'_{F,e}$	0,5094
$\theta'_{i,F'}$	1,6844

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0018
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0010
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0038
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0031
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0150

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	467
Obere Kühltemperatur AP (°C)	494
Transformationstemperatur Tg (°C)	502
Ausdehnungsgrenze At (°C)	551
Erweichungstemperatur SP (°C)	607
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	72
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (+100~+300°C)	92
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,03

Färbung			
$\lambda_{80}$	340	$\lambda_5$	285
$\lambda_{70}$			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	326	$\lambda_{0.05}$	282

CCI		
B	G	R
0,00	0,17	0,14

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	0,03
290	0,14
300	0,32
310	0,55
320	0,73
330	0,85
340	0,924
350	0,960
360	0,978
370	0,987
380	0,992
390	0,994
400	0,995
420	0,996
440	0,996
460	0,996
480	0,998
500	0,998
550	0,999
600	0,999
650	0,998
700	0,999
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,988
1600	0,993
1800	0,983
2000	0,968
2200	0,901
2400	0,83

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,05

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