

Brechzahl	$n_d$	<b>1,62280</b> 1,622799	Abbe Zahl	$\nu_d$	<b>57,05</b>	Dispersion	$n_F-n_C$	<b>0,010916</b>
Brechzahl	$n_e$	1,625401	Abbe Zahl	$\nu_e$	56,78	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,011014

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1,59271
$n_{1970}$	1.97009	1,59809
$n_{1530}$	1.52958	1,60386
$n_{1129}$	1.12864	1,60898
$n_t$	1.01398	1,61069
$n_s$	0.85211	1,61368
$n_{A'}$	0.76819	1,61573
$n_r$	0.70652	1,61761
$n_C$	0.65627	1,61949
$n_{C'}$	0.64385	1,62001
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,62051
$n_D$	0.58929	1,62270
$n_d$	0.58756	1,62280
$n_e$	0.54607	1,62540
$n_F$	0.48613	1,63041
$n_{F'}$	0.47999	1,63103
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,63558
$n_g$	0.435835	1,63637
$n_h$	0.404656	1,64133
$n_i$	0.365015	1,64980

Konstanten der Dispersionsformel	
A <sub>1</sub>	9,45443081E-01
A <sub>2</sub>	6,43237376E-01
A <sub>3</sub>	1,17752968E+00
B <sub>1</sub>	1,57263798E-02
B <sub>2</sub>	1,61924066E-03
B <sub>3</sub>	1,21361748E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
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> )	83,5
Torsionsmodul G (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	33,0
Poissonzahl $\sigma$	0,266
Knoop Härte Hk [Klasse]	570   6
Schleifhärte Aa	134
Photoelastische Konstante $\beta$ (nm/cm/10 <sup>9</sup> Pa)	1,88

Teildispersion	
$n_C-n_t$	0,008800
$n_C-n_{A'}$	0,003759
$n_d-n_C$	0,003310
$n_e-n_C$	0,005912
$n_g-n_d$	0,013570
$n_g-n_F$	0,005964
$n_h-n_g$	0,004960
$n_i-n_g$	0,013428
$n_{C'}-n_t$	0,009326
$n_e-n_{C'}$	0,005386
$n_{F'}-n_e$	0,005628
$n_i-n_{F'}$	0,018768

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8062
$\theta_{C,A'}$	0,3444
$\theta_{d,C}$	0,3032
$\theta_{e,C}$	0,5416
$\theta_{g,d}$	1,2431
$\theta_{g,F}$	0,5464
$\theta_{h,g}$	0,4544
$\theta_{i,g}$	1,2301
$\theta'_{C,t}$	0,8467
$\theta'_{e,C'}$	0,4890
$\theta'_{F,e}$	0,5110
$\theta'_{i,F'}$	1,7040

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0082
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0006
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0031
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0028
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0172

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	622
Obere Kühltemperatur AP (°C)	650
Transformationstemperatur Tg (°C)	668
Ausdehnungsgrenze At (°C)	709
Erweichungstemperatur SP (°C)	773
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	65
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (+100~+300°C)	76
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,822

Färbung			
$\lambda_{80}$	350	$\lambda_5$	305
$\lambda_{70}$			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	345	$\lambda_{0.05}$	309

CCI		
B	G	R
0,00	0,17	0,15

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	0,08
320	0,31
330	0,57
340	0,75
350	0,86
360	0,929
370	0,962
380	0,977
390	0,986
400	0,991
420	0,994
440	0,995
460	0,996
480	0,997
500	0,998
550	0,998
600	0,998
650	0,997
700	0,998
800	0,998
900	0,998
1000	0,997
1200	0,997
1400	0,990
1600	0,993
1800	0,985
2000	0,971
2200	0,913
2400	0,82

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,60

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