

Brechzahl	$n_d$	<b>1,80625</b> 1,80625	Abbe Zahl	$\nu_d$	<b>40,91</b>	Dispersion	$n_F-n_C$	<b>0,019709</b>
Brechzahl	$n_e$	1,810931	Abbe Zahl	$\nu_e$	40,66	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,019946

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1,76094
$n_{1970}$	1.97009	1,76797
$n_{1530}$	1.52958	1,77569
$n_{1129}$	1.12864	1,78303
$n_t$	1.01398	1,78566
$n_s$	0.85211	1,79048
$n_{A'}$	0.76819	1,79391
$n_r$	0.70652	1,79713
$n_C$	0.65627	1,80039
$n_{C'}$	0.64385	1,80132
$n_{He-Ne}$	0.6328	1,80218
$n_D$	0.58929	1,80608
$n_d$	0.58756	1,80625
$n_e$	0.54607	1,81093
$n_F$	0.48613	1,82010
$n_{F'}$	0.47999	1,82126
$n_{He-Cd}$	0.44157	1,82981
$n_g$	0.435835	1,83132
$n_h$	0.404656	1,84090
$n_i$	0.365015	1,85783

Konstanten der Dispersionsformel	
A <sub>1</sub>	1,87409991E+00
A <sub>2</sub>	2,97921402E-01
A <sub>3</sub>	1,35064285E+00
B <sub>1</sub>	9,93318344E-03
B <sub>2</sub>	4,05501825E-02
B <sub>3</sub>	1,00502200E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	51.2
Phosphatresistenz PR	2.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	115,1
Torsionsmodul G (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	44,3
Poissonzahl $\sigma$	0,298
Knoop Härte Hk [Klasse]	660   7
Schleifhärte Aa	83
Photoelastische Konstante $\beta$ (nm/cm/10 <sup>5</sup> Pa)	1,88

Teildispersion	
$n_C-n_t$	0,014736
$n_C-n_{A'}$	0,006484
$n_d-n_C$	0,005856
$n_e-n_C$	0,010537
$n_g-n_d$	0,025070
$n_g-n_F$	0,011217
$n_h-n_g$	0,009578
$n_i-n_g$	0,026514
$n_{C'}-n_t$	0,015658
$n_e-n_{C'}$	0,009615
$n_{F'}-n_e$	0,010331
$n_i-n_{F'}$	0,036572

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7477
$\theta_{C,A'}$	0,3290
$\theta_{d,C}$	0,2971
$\theta_{e,C}$	0,5346
$\theta_{g,d}$	1,2720
$\theta_{g,F}$	0,5691
$\theta_{h,g}$	0,4860
$\theta_{i,g}$	1,3453
$\theta'_{C,t}$	0,7850
$\theta'_{e,C'}$	0,4821
$\theta'_{F,e}$	0,5179
$\theta'_{i,F'}$	1,8336

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0091
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0036
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0077
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0062
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0372

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	534
Obere Kühltemperatur AP (°C)	558
Transformationstemperatur Tg (°C)	573
Ausdehnungsgrenze At (°C)	610
Erweichungstemperatur SP (°C)	646
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	59
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (+100~+300°C)	75
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,862

Färbung			
$\lambda_{80}$	400	$\lambda_5$	335
$\lambda_{70}$			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	367	$\lambda_{0.05}$	338

CCI		
B	G	R
0,00	0,88	0,94

Reintransmissionsgrad	
$\lambda$ (nm)	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0,16
350	0,47
360	0,70
370	0,83
380	0,89
390	0,929
400	0,950
420	0,970
440	0,979
460	0,985
480	0,989
500	0,993
550	0,997
600	0,997
650	0,998
700	0,998
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,997
1600	0,996
1800	0,988
2000	0,969
2200	0,919
2400	0,73

Andere Eigenschaften	
Dichte d	4,49

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