

Brechzahl	$n_d$	<b>1,95906</b> 1,959060	Abbe Zahl	$\nu_d$	<b>17,47</b>	Dispersion	$n_F-n_C$	<b>0,054895</b>
Brechzahl	$n_e$	1,971885	Abbe Zahl	$\nu_e$	17,33	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,056091

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1,87064
$n_{1970}$	1.97009	1,88002
$n_{1530}$	1.52958	1,89131
$n_{1129}$	1.12864	1,90412
$n_t$	1.01398	1,90937
$n_s$	0.85211	1,91984
$n_{A'}$	0.76819	1,92780
$n_r$	0.70652	1,93559
$n_C$	0.65627	1,94376
$n_{C'}$	0.64385	1,94612
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,94834
$n_D$	0.58929	1,95860
$n_d$	0.58756	1,95906
$n_e$	0.54607	1,97188
$n_F$	0.48613	1,99866
$n_{F'}$	0.47999	2,00221
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	2,02976
$n_g$	0.435835	2,03488
$n_h$	0.404656	2,06965
$n_i$	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A <sub>1</sub>	2,09834903E+00
A <sub>2</sub>	4,89088388E-01
A <sub>3</sub>	2,94009268E+00
B <sub>1</sub>	1,79123869E-02
B <sub>2</sub>	7,76653353E-02
B <sub>3</sub>	1,60930428E+02

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

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	102,2
Torsionsmodul G (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	41,1
Poissonzahl $\sigma$	0,243
Knoop Härte Hk [Klasse]	500   5
Schleifhärte Aa	215
Photoelastische Konstante $\beta$ (nm/cm/10 <sup>9</sup> Pa)	3,35

Teildispersion	
$n_C-n_t$	0,034388
$n_C-n_{A'}$	0,015956
$n_d-n_C$	0,015300
$n_e-n_C$	0,028125
$n_g-n_d$	0,075817
$n_g-n_F$	0,036222
$n_h-n_g$	0,034773
$n_i-n_g$	
$n_{C'}-n_t$	0,036744
$n_e-n_{C'}$	0,025769
$n_{F'}-n_e$	0,030322
$n_i-n_{F'}$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,6264
$\theta_{C,A'}$	0,2907
$\theta_{d,C}$	0,2787
$\theta_{e,C}$	0,5123
$\theta_{g,d}$	1,3811
$\theta_{g,F}$	0,6598
$\theta_{h,g}$	0,6334
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0,6551
$\theta'_{e,C'}$	0,4594
$\theta'_{F,e}$	0,5406
$\theta'_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0022
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0063
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0527
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0466
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	-
Obere Kühltemperatur AP (°C)	-
Transformationstemperatur Tg (°C)	671
Ausdehnungsgrenze At (°C)	704
Erweichungstemperatur SP (°C)	-
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	59
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (+100~+300°C)	65
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,01

Färbung			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	395
$\lambda_{70}$	440		

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	430	$\lambda_{0.05}$	398

CCI		
B	G	R
0,00	13,14	13,56

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	
380	
390	
400	0,12
420	0,72
440	0,88
460	0,932
480	0,956
500	0,970
550	0,990
600	0,996
650	0,997
700	0,999
800	0,999
900	0,998
1000	0,998
1200	0,999
1400	0,998
1600	0,995
1800	0,989
2000	0,983
2200	0,968
2400	0,949

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,59

Temperaturkoeffizienten der Brechzahl							
Temperaturbereich (°C)	$dn/dT$ relativ (10 <sup>-6</sup> /°C)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	0,6	2,1	2,2	2,8	3,7	6,2	9,6
-20~0	0,8	2,4	2,6	3,2	4,2	6,9	10,6
0~20	1,1	2,8	2,9	3,6	4,6	7,6	11,6
20~40	1,2	3,1	3,2	3,9	5,0	8,2	12,4
40~60	1,4	3,4	3,5	4,3	5,5	8,8	13,3
60~80	1,7	3,8	3,9	4,8	6,0	9,5	14,3