

Brechzahl	$n_d$	<b>1,73400</b> 1,733997	Abbe Zahl	$\nu_d$	<b>51,47</b>	Dispersion	$n_F-n_C$	<b>0,014261</b>
Brechzahl	$n_e$	1,737395	Abbe Zahl	$\nu_e$	51,24	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,014392

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1,69393
$n_{1970}$	1.97009	1,70130
$n_{1530}$	1.52958	1,70911
$n_{1129}$	1.12864	1,71593
$n_t$	1.01398	1,71817
$n_s$	0.85211	1,72210
$n_{A'}$	0.76819	1,72477
$n_r$	0.70652	1,72723
$n_C$	0.65627	1,72968
$n_{C'}$	0.64385	1,73036
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,73101
$n_D$	0.58929	1,73387
$n_d$	0.58756	1,73400
$n_e$	0.54607	1,73739
$n_F$	0.48613	1,74394
$n_{F'}$	0.47999	1,74476
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,75072
$n_g$	0.435835	1,75176
$n_h$	0.404656	1,75829
$n_i$	0.365015	1,76950

Konstanten der Dispersionsformel	
A <sub>1</sub>	1,13962742E+00
A <sub>2</sub>	8,05227838E-01
A <sub>3</sub>	1,29488061E+00
B <sub>1</sub>	4,93294862E-03
B <sub>2</sub>	2,02479960E-02
B <sub>3</sub>	9,34746507E+01

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	4
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	52.0
Phosphatresistenz PR	2.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	113,7
Torsionsmodul G (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	44,0
Poissonzahl $\sigma$	0,293
Knoop Härte Hk [Klasse]	680   7
Schleifhärte Aa	69
Photoelastische Konstante $\beta$ (nm/cm/10 <sup>9</sup> Pa)	1,87

Teildispersion	
$n_C-n_t$	0,011504
$n_C-n_{A'}$	0,004905
$n_d-n_C$	0,004318
$n_e-n_C$	0,007716
$n_g-n_d$	0,017767
$n_g-n_F$	0,007824
$n_h-n_g$	0,006531
$n_i-n_g$	0,017734
$n_{C'}-n_t$	0,012190
$n_e-n_{C'}$	0,007030
$n_{F'}-n_e$	0,007362
$n_i-n_{F'}$	0,024741

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8067
$\theta_{C,A'}$	0,3439
$\theta_{d,C}$	0,3028
$\theta_{e,C}$	0,5411
$\theta_{g,d}$	1,2458
$\theta_{g,F}$	0,5486
$\theta_{h,g}$	0,4580
$\theta_{i,g}$	1,2435
$\theta'_{C,t}$	0,8470
$\theta'_{e,C'}$	0,4885
$\theta'_{F,e}$	0,5115
$\theta'_{i,F'}$	1,7191

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0185
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0056
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0120
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0096
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0505

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	591
Obere Kühltemperatur AP (°C)	620
Transformationstemperatur Tg (°C)	635
Ausdehnungsgrenze At (°C)	663
Erweichungstemperatur SP (°C)	696
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	55
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (+100~+300°C)	68
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,863

Färbung			
$\lambda_{80}$	365	$\lambda_5$	280
$\lambda_{70}$			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	347	$\lambda_{0.05}$	283

CCI		
B	G	R
0,00	0,36	0,33

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	0,02
290	0,11
300	0,20
310	0,34
320	0,48
330	0,62
340	0,74
350	0,83
360	0,89
370	0,934
380	0,959
390	0,973
400	0,982
420	0,990
440	0,993
460	0,995
480	0,997
500	0,998
550	0,999
600	0,998
650	0,998
700	0,998
800	0,999
900	0,998
1000	0,997
1200	0,997
1400	0,994
1600	0,994
1800	0,986
2000	0,964
2200	0,905
2400	0,65

Andere Eigenschaften	
Dichte d	4,04

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