

Brechzahl	$n_d$	<b>1,90366</b> 1,903660	Abbe Zahl	$\nu_d$	<b>31,34</b>	Dispersion	$n_F-n_C$	<b>0,028832</b>
Brechzahl	$n_e$	1,910476	Abbe Zahl	$\nu_e$	31,10	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,029272

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1,84825
$n_{1970}$	1.97009	1,85530
$n_{1530}$	1.52958	1,86342
$n_{1129}$	1.12864	1,87194
$n_t$	1.01398	1,87523
$n_s$	0.85211	1,88155
$n_{A'}$	0.76819	1,88622
$n_r$	0.70652	1,89068
$n_C$	0.65627	1,89528
$n_{C'}$	0.64385	1,89659
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,89782
$n_D$	0.58929	1,90341
$n_d$	0.58756	1,90366
$n_e$	0.54607	1,91048
$n_F$	0.48613	1,92411
$n_{F'}$	0.47999	1,92586
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,93896
$n_g$	0.435835	1,94130
$n_h$	0.404656	1,95648
$n_i$	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A <sub>1</sub>	2,15636617E+00
A <sub>2</sub>	3,29558178E-01
A <sub>3</sub>	1,72178935E+00
B <sub>1</sub>	1,22880510E-02
B <sub>2</sub>	5,55507835E-02
B <sub>3</sub>	1,24439340E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	1
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	4.0
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	117,7
Torsionsmodul G (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	45,2
Poissonzahl $\sigma$	0,302
Knoop Härte Hk [Klasse]	660   7
Schleifhärte Aa	85
Photoelastische Konstante $\beta$ (nm/cm/10 <sup>5</sup> Pa)	1,43

Teildispersion	
$n_C-n_t$	0,020047
$n_C-n_{A'}$	0,009057
$n_d-n_C$	0,008383
$n_e-n_C$	0,015199
$n_g-n_d$	0,037641
$n_g-n_F$	0,017192
$n_h-n_g$	0,015178
$n_i-n_g$	
$n_{C'}-n_t$	0,021356
$n_e-n_{C'}$	0,013890
$n_{F'}-n_e$	0,015382
$n_i-n_{F'}$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,6953
$\theta_{C,A'}$	0,3141
$\theta_{d,C}$	0,2908
$\theta_{e,C}$	0,5272
$\theta_{g,d}$	1,3055
$\theta_{g,F}$	0,5963
$\theta_{h,g}$	0,5264
$\theta_{i,g}$	
$\theta_{C',t}$	0,7296
$\theta'_{e,C'}$	0,4745
$\theta'_{F',e}$	0,5255
$\theta'_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0016
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0003
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0059
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0055
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	615
Obere Kühltemperatur AP (°C)	638
Transformationstemperatur Tg (°C)	649
Ausdehnungsgrenze At (°C)	684
Erweichungstemperatur SP (°C)	713
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	73
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (-100~+300°C)	87
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,861

Färbung			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	360
$\lambda_{70}$	410		

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	400	$\lambda_{0.05}$	360

CCI		
B	G	R
0,00	4,11	4,35

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0,06
370	0,31
380	0,56
390	0,71
400	0,80
420	0,89
440	0,934
460	0,956
480	0,970
500	0,980
550	0,992
600	0,995
650	0,996
700	0,997
800	0,998
900	0,998
1000	0,998
1200	0,999
1400	0,997
1600	0,995
1800	0,988
2000	0,972
2200	0,933
2400	0,81

Andere Eigenschaften	
Dichte d	4,64

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