

Brechzahl	n_d	1,86100 1,861	Abbe Zahl	ν_d	37,10	Dispersion	$n_F - n_C$	0,023209
Brechzahl	n_e	1,866504	Abbe Zahl	ν_e	36,85	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,023517

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,81215
n_{1970}	1.97009	1,81904
n_{1530}	1.52958	1,82677
n_{1129}	1.12864	1,83449
n_t	1.01398	1,83736
n_s	0.85211	1,84276
$n_{A'}$	0.76819	1,84667
n_r	0.70652	1,85038
n_C	0.65627	1,85416
$n_{C'}$	0.64385	1,85523
n_{He-Ne}	0.6328	1,85624
n_D	0.58929	1,86080
n_d	0.58756	1,86100
n_e	0.54607	1,86650
n_F	0.48613	1,87737
$n_{F'}$	0.47999	1,87875
n_{He-Cd}	0.44157	1,88899
n_g	0.435835	1,89080
n_h	0.404656	1,90238
n_i	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	2,00621420E+00
A ₂	3,47029888E-01
A ₃	1,41688382E+00
B ₁	1,05499238E-02
B ₂	4,45845013E-02
B ₃	1,05995250E+02

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

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	112,1
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	43,0
Poissonzahl σ	0,305
Knoop Härte Hk [Klasse]	650 7
Schleifhärte Aa	81
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,71

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,016800
$n_C - n_{A'}$	0,007490
$n_d - n_C$	0,006839
$n_e - n_C$	0,012343
$n_g - n_d$	0,029797
$n_g - n_F$	0,013427
$n_h - n_g$	0,011584
$n_i - n_g$	
$n_{C'} - n_t$	0,017873
$n_e - n_{C'}$	0,011270
$n_F - n_e$	0,012247
$n_i - n_F$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7239
$\theta_{C,A'}$	0,3227
$\theta_{d,C}$	0,2947
$\theta_{e,C}$	0,5318
$\theta_{g,d}$	1,2839
$\theta_{g,F}$	0,5785
$\theta_{h,g}$	0,4991
$\theta_{i,g}$	
$\theta_{C',t}$	0,7600
$\theta_{e,C'}$	0,4792
$\theta_{F,e}$	0,5208
$\theta_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0032
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0019
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0038
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0029
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	560
Obere Kühltemperatur AP (°C)	583
Transformationstemperatur Tg (°C)	595
Ausdehnungsgrenze At (°C)	635
Erweichungstemperatur SP (°C)	664
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	66
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	81
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,817

Färbung			
λ_{80}		λ_5	350
λ_{70}	390		

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	385	$\lambda_{0.05}$	349

CCI		
B	G	R
0,00	1,80	1,88

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0,06
360	0,31
370	0,58
380	0,75
390	0,85
400	0,908
420	0,957
440	0,975
460	0,983
480	0,989
500	0,993
550	0,998
600	0,998
650	0,999
700	0,999
800	0,999
900	0,998
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,997
1600	0,996
1800	0,989
2000	0,970
2200	0,923
2400	0,74

Andere Eigenschaften	
Dichte d	4,89

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