

Brechzahl	n_d	1,91650 1,916500	Abbe Zahl	ν_d	31,60	Dispersion	$n_F - n_C$	0,028999
Brechzahl	n_e	1,923361	Abbe Zahl	ν_e	31,38	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,029426

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,85814
n_{1970}	1.97009	1,86607
n_{1530}	1.52958	1,87503
n_{1129}	1.12864	1,88413
n_t	1.01398	1,88756
n_s	0.85211	1,89408
$n_{A'}$	0.76819	1,89884
n_r	0.70652	1,90338
n_C	0.65627	1,90803
$n_{C'}$	0.64385	1,90936
n_{He-Ne}	0.6328	1,91060
n_D	0.58929	1,91625
n_d	0.58756	1,91650
n_e	0.54607	1,92336
n_F	0.48613	1,93703
$n_{F'}$	0.47999	1,93878
n_{He-Cd}	0.44157	1,95185
n_g	0.435835	1,95418
n_h	0.404656	1,96920
n_i	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	2,12844340E+00
A ₂	4,05082139E-01
A ₃	1,67918461E+00
B ₁	1,17309815E-02
B ₂	5,08706599E-02
B ₃	1,07091456E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	2
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	3.2
Phosphatresistenz PR	1.1

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	113,5
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	45,7
Poissonzahl σ	0,242
Knoop Härte Hk [Klasse]	670 7
Schleifhärte Aa	69
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,90

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,020471
$n_C - n_{A'}$	0,009192
$n_d - n_C$	0,008465
$n_e - n_C$	0,015326
$n_g - n_d$	0,037676
$n_g - n_F$	0,017142
$n_h - n_g$	0,015029
$n_i - n_g$	
$n_{C'} - n_t$	0,021794
$n_e - n_{C'}$	0,014003
$n_F - n_e$	0,015423
$n_i - n_F$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7059
$\theta_{C,A'}$	0,3170
$\theta_{d,C}$	0,2919
$\theta_{e,C}$	0,5285
$\theta_{g,d}$	1,2992
$\theta_{g,F}$	0,5911
$\theta_{h,g}$	0,5183
$\theta_{i,g}$	
$\theta_{C',t}$	0,7406
$\theta_{e,C'}$	0,4759
$\theta_{F,e}$	0,5241
$\theta_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0110
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0029
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0001
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0008
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	581
Obere Kühltemperatur AP (°C)	601
Transformationstemperatur Tg (°C)	616
Ausdehnungsgrenze At (°C)	642
Erweichungstemperatur SP (°C)	677
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	57
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	71
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,894

Färbung			
λ_{80}		λ_5	355
λ_{70}	400		

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	389	$\lambda_{0.05}$	353

CCI		
B	G	R
0,00	2,51	2,67

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0,01
360	0,16
370	0,45
380	0,68
390	0,81
400	0,87
420	0,936
440	0,961
460	0,973
480	0,981
500	0,987
550	0,994
600	0,996
650	0,997
700	0,998
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,995
1600	0,994
1800	0,985
2000	0,963
2200	0,89
2400	0,71

Andere Eigenschaften	
Dichte d	4,74

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