

Brechzahl	n_d	1,84666 1,846660	Abbe Zahl	ν_d	23,86	Dispersion	$n_F - n_C$	0,035480
Brechzahl	n_e	1,855009	Abbe Zahl	ν_e	23,67	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,036118

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,78533
n_{1970}	1.97009	1,79214
n_{1530}	1.52958	1,80028
n_{1129}	1.12864	1,80939
n_t	1.01398	1,81307
n_s	0.85211	1,82031
$n_{A'}$	0.76819	1,82576
n_r	0.70652	1,83104
n_C	0.65627	1,83653
$n_{C'}$	0.64385	1,83810
n_{He-Ne}	0.6328	1,83958
n_D	0.58929	1,84635
n_d	0.58756	1,84666
n_e	0.54607	1,85501
n_F	0.48613	1,87201
$n_{F'}$	0.47999	1,87422
n_{He-Cd}	0.44157	1,89099
n_g	0.435835	1,89403
n_h	0.404656	1,91409
n_i	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,87308069E+00
A ₂	3,76460262E-01
A ₃	2,37441773E+00
B ₁	1,41364636E-02
B ₂	6,36374877E-02
B ₃	1,84898700E+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 ⁹ N/m ²)	96,0
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	37,9
Poissonzahl σ	0,266
Knoop Härte Hk [Klasse]	550 6
Schleifhärte Aa	188
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,81

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,023459
$n_C - n_{A'}$	0,010763
$n_d - n_C$	0,010133
$n_e - n_C$	0,018482
$n_g - n_d$	0,047374
$n_g - n_F$	0,022027
$n_h - n_g$	0,020053
$n_i - n_g$	
$n_{C'} - n_t$	0,025031
$n_e - n_{C'}$	0,016910
$n_F - n_e$	0,019208
$n_i - n_F$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,6612
$\theta_{C,A'}$	0,3034
$\theta_{d,C}$	0,2856
$\theta_{e,C}$	0,5209
$\theta_{g,d}$	1,3352
$\theta_{g,F}$	0,6208
$\theta_{h,g}$	0,5652
$\theta_{i,g}$	
$\theta_{C',t}$	0,6930
$\theta_{e,C'}$	0,4682
$\theta_{F,e}$	0,5318
$\theta_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0026
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0014
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0201
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0179
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	576
Obere Kühltemperatur AP (°C)	596
Transformationstemperatur Tg (°C)	624
Ausdehnungsgrenze At (°C)	658
Erweichungstemperatur SP (°C)	692
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	88
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	104
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,00

Färbung			
λ_{80}		λ_5	368
λ_{70}	404		

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	398	$\lambda_{0.05}$	368

CCI		
B	G	R
0,00	3,49	3,70

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0,11
380	0,45
390	0,71
400	0,83
420	0,918
440	0,954
460	0,971
480	0,980
500	0,986
550	0,995
600	0,999
650	0,999
700	0,999
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,999
1600	0,999
1800	0,994
2000	0,985
2200	0,961
2400	0,925

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,54

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