

Brechzahl	n_d	1,80440 1,804400	Abbe Zahl	ν_d	39,58	Dispersion	$n_F - n_C$	0,020323
Brechzahl	n_e	1,809222	Abbe Zahl	ν_e	39,31	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,020586

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,76063
n_{1970}	1.97009	1,76695
n_{1530}	1.52958	1,77401
n_{1129}	1.12864	1,78098
n_t	1.01398	1,78355
n_s	0.85211	1,78834
$n_{A'}$	0.76819	1,79180
n_r	0.70652	1,79507
n_C	0.65627	1,79840
$n_{C'}$	0.64385	1,79934
n_{He-Ne}	0.6328	1,80023
n_D	0.58929	1,80422
n_d	0.58756	1,80440
n_e	0.54607	1,80922
n_F	0.48613	1,81872
$n_{F'}$	0.47999	1,81993
n_{He-Cd}	0.44157	1,82885
n_g	0.435835	1,83043
n_h	0.404656	1,84052
n_i	0.365015	1,85862

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,96723017E+00
A ₂	1,94953915E-01
A ₃	1,25386282E+00
B ₁	1,10456086E-02
B ₂	4,97137061E-02
B ₃	1,04843520E+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	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	102,6
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	39,5
Poissonzahl σ	0,300
Knoop Härte Hk [Klasse]	620 6
Schleifhärte Aa	121
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,39

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,014851
$n_C - n_{A'}$	0,006597
$n_d - n_C$	0,006003
$n_e - n_C$	0,010825
$n_g - n_d$	0,026030
$n_g - n_F$	0,011710
$n_h - n_g$	0,010090
$n_i - n_g$	0,028188
$n_{C'} - n_t$	0,015794
$n_e - n_{C'}$	0,009882
$n_F - n_e$	0,010704
$n_i - n_F$	0,038692

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7307
$\theta_{C,A'}$	0,3246
$\theta_{d,C}$	0,2954
$\theta_{e,C}$	0,5326
$\theta_{g,d}$	1,2808
$\theta_{g,F}$	0,5762
$\theta_{h,g}$	0,4965
$\theta_{i,g}$	1,3870
$\theta'_{C',t}$	0,7672
$\theta'_{e,C'}$	0,4800
$\theta'_{F,e}$	0,5200
$\theta'_{i,F'}$	1,8795

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0017
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0008
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0017
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0012
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0066

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	626
Obere Kühltemperatur AP (°C)	654
Transformationstemperatur Tg (°C)	669
Ausdehnungsgrenze At (°C)	701
Erweichungstemperatur SP (°C)	732
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	79
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	93
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,738

Färbung			
λ_{80}	415	λ_5	345
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	378	$\lambda_{0.05}$	343

CCI		
B	G	R
0,00	1,51	1,56

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0,01
350	0,14
360	0,44
370	0,69
380	0,82
390	0,89
400	0,927
420	0,959
440	0,973
460	0,981
480	0,987
500	0,991
550	0,996
600	0,996
650	0,996
700	0,997
800	0,998
900	0,998
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,998
1600	0,995
1800	0,987
2000	0,968
2200	0,923
2400	0,77

Andere Eigenschaften	
Dichte d	4,45

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