

Brechzahl	n_d	1,62004 1,620041	Abbe Zahl	ν_d	36,26	Dispersion	$n_F - n_C$	0,017099
Brechzahl	n_e	1,624088	Abbe Zahl	ν_e	35,99	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,017339

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,58240
n_{1970}	1.97009	1,58806
n_{1530}	1.52958	1,59435
n_{1129}	1.12864	1,60041
n_t	1.01398	1,60260
n_s	0.85211	1,60663
$n_{A'}$	0.76819	1,60952
n_r	0.70652	1,61225
n_C	0.65627	1,61502
$n_{C'}$	0.64385	1,61581
n_{He-Ne}	0.6328	1,61655
n_D	0.58929	1,61989
n_d	0.58756	1,62004
n_e	0.54607	1,62409
n_F	0.48613	1,63212
$n_{F'}$	0.47999	1,63315
n_{He-Cd}	0.44157	1,64081
n_g	0.435835	1,64218
n_h	0.404656	1,65100
n_i	0.365015	1,66728

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,42193846E+00
A ₂	1,33827968E-01
A ₃	1,45060574E+00
B ₁	1,07291511E-02
B ₂	5,72587546E-02
B ₃	1,45381805E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	1
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	1.0
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	77,6
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	31,5
Poissonzahl σ	0,230
Knoop Härte Hk [Klasse]	540 5
Schleifhärte Aa	141
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,86

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,012426
$n_C - n_{A'}$	0,005500
$n_d - n_C$	0,005017
$n_e - n_C$	0,009064
$n_g - n_d$	0,022135
$n_g - n_F$	0,010053
$n_h - n_g$	0,008822
$n_i - n_g$	0,025105
$n_{C'} - n_t$	0,013213
$n_e - n_{C'}$	0,008277
$n_F - n_e$	0,009062
$n_i - n_F$	0,034131

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7267
$\theta_{C,A'}$	0,3217
$\theta_{d,C}$	0,2934
$\theta_{e,C}$	0,5301
$\theta_{g,d}$	1,2945
$\theta_{g,F}$	0,5879
$\theta_{h,g}$	0,5159
$\theta_{i,g}$	1,4682
$\theta'_{C',t}$	0,7620
$\theta'_{e,C'}$	0,4774
$\theta'_{F,e}$	0,5226
$\theta'_{i,F'}$	1,9685

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0099
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0019
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0051
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0051
$\Delta \theta_{i,g}$	0,0468

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	551
Obere Kühltemperatur AP (°C)	576
Transformationstemperatur Tg (°C)	598
Ausdehnungsgrenze At (°C)	634
Erweichungstemperatur SP (°C)	703
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	81
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	95
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,04

Färbung			
λ_{80}	390	λ_5	355
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	385	$\lambda_{0.05}$	359

CCI		
B	G	R
0,00	1,20	1,19

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0,08
370	0,44
380	0,73
390	0,87
400	0,942
420	0,978
440	0,987
460	0,990
480	0,992
500	0,994
550	0,997
600	0,997
650	0,996
700	0,997
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,995
1600	0,995
1800	0,984
2000	0,971
2200	0,930
2400	0,914

Andere Eigenschaften	
Dichte d	2,69

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