

Brechzahl	n_d	1,63854 1,638539	Abbe Zahl	ν_d	55,38	Dispersion	$n_F - n_C$	0,011531
Brechzahl	n_e	1,641287	Abbe Zahl	ν_e	55,10	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,011638

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,60779
n_{1970}	1.97009	1,61314
n_{1530}	1.52958	1,61892
n_{1129}	1.12864	1,62411
n_t	1.01398	1,62586
n_s	0.85211	1,62896
$n_{A'}$	0.76819	1,63111
n_r	0.70652	1,63308
n_C	0.65627	1,63505
$n_{C'}$	0.64385	1,63560
n_{He-Ne}	0.6328	1,63612
n_D	0.58929	1,63844
n_d	0.58756	1,63854
n_e	0.54607	1,64129
n_F	0.48613	1,64658
$n_{F'}$	0.47999	1,64724
n_{He-Cd}	0.44157	1,65207
n_g	0.435835	1,65291
n_h	0.404656	1,65818
n_i	0.365015	1,66720

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	9,27886025E-01
A ₂	7,08858526E-01
A ₃	1,18610897E+00
B ₁	4,17549199E-03
B ₂	1,84691838E-02
B ₃	1,22210416E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	51.2
Phosphatresistenz PR	2.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	88,5
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	34,9
Poissonzahl σ	0,268
Knoop Härte Hk [Klasse]	570 6
Schleifhärte Aa	155
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,79

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,009188
$n_C - n_{A'}$	0,003946
$n_d - n_C$	0,003488
$n_e - n_C$	0,006236
$n_g - n_d$	0,014367
$n_g - n_F$	0,006324
$n_h - n_g$	0,005271
$n_i - n_g$	0,014291
$n_{C'} - n_t$	0,009742
$n_e - n_{C'}$	0,005682
$n_F - n_e$	0,005956
$n_i - n_F$	0,019954

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7968
$\theta_{C,A'}$	0,3422
$\theta_{d,C}$	0,3025
$\theta_{e,C}$	0,5408
$\theta_{g,d}$	1,2459
$\theta_{g,F}$	0,5484
$\theta_{h,g}$	0,4571
$\theta_{i,g}$	1,2394
$\theta'_{C,t}$	0,8371
$\theta'_{e,C'}$	0,4882
$\theta'_{F,e}$	0,5118
$\theta'_{i,F'}$	1,7146

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0097
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0008
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0038
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0035
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0219

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	567
Obere Kühltemperatur AP (°C)	600
Transformationstemperatur Tg (°C)	613
Ausdehnungsgrenze At (°C)	655
Erweichungstemperatur SP (°C)	717
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	70
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	84
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,815

Färbung			
λ_{80}	350	λ_5	305
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	345	$\lambda_{0.05}$	309

CCI		
B	G	R
0,00	0,21	0,22

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	0,08
320	0,31
330	0,57
340	0,75
350	0,86
360	0,929
370	0,961
380	0,977
390	0,985
400	0,990
420	0,993
440	0,994
460	0,995
480	0,996
500	0,997
550	0,998
600	0,998
650	0,998
700	0,998
800	0,998
900	0,998
1000	0,997
1200	0,997
1400	0,993
1600	0,994
1800	0,986
2000	0,973
2200	0,924
2400	0,84

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,69

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