

Brechzahl	n_d	1,63930 1,639300	Abbe Zahl	ν_d	44,87	Dispersion	$n_F - n_C$	0,014247
Brechzahl	n_e	1,642684	Abbe Zahl	ν_e	44,59	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,014414

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,60480
n_{1970}	1.97009	1,61040
n_{1530}	1.52958	1,61653
n_{1129}	1.12864	1,62223
n_t	1.01398	1,62422
n_s	0.85211	1,62781
$n_{A'}$	0.76819	1,63033
n_r	0.70652	1,63268
n_C	0.65627	1,63506
$n_{C'}$	0.64385	1,63573
n_{He-Ne}	0.6328	1,63635
n_D	0.58929	1,63917
n_d	0.58756	1,63930
n_e	0.54607	1,64268
n_F	0.48613	1,64930
$n_{F'}$	0.47999	1,65014
n_{He-Cd}	0.44157	1,65631
n_g	0.435835	1,65740
n_h	0.404656	1,66433
n_i	0.365015	1,67665

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,50161605E+00
A ₂	1,26987445E-01
A ₃	1,43544052E+00
B ₁	9,40761826E-03
B ₂	4,72602195E-02
B ₃	1,41666499E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	1
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	3.2
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	90,4
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	36,1
Poissonzahl σ	0,253
Knoop Härte Hk [Klasse]	570 6
Schleifhärte Aa	154
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,30

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,010836
$n_C - n_{A'}$	0,004725
$n_d - n_C$	0,004243
$n_e - n_C$	0,007627
$n_g - n_d$	0,018101
$n_g - n_F$	0,008097
$n_h - n_g$	0,006929
$n_i - n_g$	0,019244
$n_{C'} - n_t$	0,011505
$n_e - n_{C'}$	0,006958
$n_F - n_e$	0,007456
$n_i - n_F$	0,026505

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7606
$\theta_{C,A'}$	0,3316
$\theta_{d,C}$	0,2978
$\theta_{e,C}$	0,5353
$\theta_{g,d}$	1,2705
$\theta_{g,F}$	0,5683
$\theta_{h,g}$	0,4863
$\theta_{i,g}$	1,3507
$\theta_{C',t}$	0,7982
$\theta_{e,C'}$	0,4827
$\theta_{F,e}$	0,5173
$\theta_{i,F'}$	1,8388

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0034
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0014
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0010
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0006
$\Delta \theta_{i,g}$	0,0014

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	565
Obere Kühltemperatur AP (°C)	592
Transformationstemperatur Tg (°C)	608
Ausdehnungsgrenze At (°C)	645
Erweichungstemperatur SP (°C)	717
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	76
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	91
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,954

Färbung			
λ_{80}	385	λ_5	345
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	374	$\lambda_{0.05}$	348

CCI		
B	G	R
0,00	0,93	0,93

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0,13
360	0,49
370	0,75
380	0,87
390	0,928
400	0,955
420	0,977
440	0,983
460	0,987
480	0,990
500	0,993
550	0,997
600	0,996
650	0,996
700	0,997
800	0,998
900	0,998
1000	0,998
1200	0,998
1400	0,992
1600	0,995
1800	0,987
2000	0,976
2200	0,932
2400	0,86

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,18

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