

Brechzahl	n_d	1,64000 1,639999	Abbe Zahl	ν_d	60,08	Dispersion	$n_F - n_C$	0,010653
Brechzahl	n_e	1,642540	Abbe Zahl	ν_e	59,88	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,010730

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,60385
n_{1970}	1.97009	1,61138
n_{1530}	1.52958	1,61917
n_{1129}	1.12864	1,62555
n_t	1.01398	1,62752
n_s	0.85211	1,63078
$n_{A'}$	0.76819	1,63293
n_r	0.70652	1,63484
n_C	0.65627	1,63673
$n_{C'}$	0.64385	1,63725
n_{He-Ne}	0.6328	1,63774
n_D	0.58929	1,63990
n_d	0.58756	1,64000
n_e	0.54607	1,64254
n_F	0.48613	1,64738
$n_{F'}$	0.47999	1,64798
n_{He-Cd}	0.44157	1,65235
n_g	0.435835	1,65310
n_h	0.404656	1,65783
n_i	0.365015	1,66586

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	9,96356844E-01
A ₂	6,51392837E-01
A ₃	1,22432622E+00
B ₁	1,44821587E-02
B ₂	1,54826389E-03
B ₃	8,99818604E+01

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	4
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	4
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	3
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	53.0
Phosphatresistenz PR	4.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	105,7
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	41,6
Poissonzahl σ	0,271
Knoop Härte Hk [Klasse]	660 7
Schleifhärte Aa	81
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,00

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,009210
$n_C - n_{A'}$	0,003802
$n_d - n_C$	0,003271
$n_e - n_C$	0,005812
$n_g - n_d$	0,013103
$n_g - n_F$	0,005721
$n_h - n_g$	0,004730
$n_i - n_g$	0,012761
$n_{C'} - n_t$	0,009734
$n_e - n_{C'}$	0,005288
$n_F - n_e$	0,005442
$n_i - n_F$	0,017881

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8645
$\theta_{C,A'}$	0,3569
$\theta_{d,C}$	0,3070
$\theta_{e,C}$	0,5456
$\theta_{g,d}$	1,2300
$\theta_{g,F}$	0,5370
$\theta_{h,g}$	0,4440
$\theta_{i,g}$	1,1979
$\theta'_{C',t}$	0,9072
$\theta'_{e,C'}$	0,4928
$\theta'_{F,e}$	0,5072
$\theta'_{i,F'}$	1,6664

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0359
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0082
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0100
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0073
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0240

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	604
Obere Kühltemperatur AP (°C)	624
Transformationstemperatur Tg (°C)	653
Ausdehnungsgrenze At (°C)	679
Erweichungstemperatur SP (°C)	721
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	58
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	72
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,00

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

Färbung			
λ_{80}	370	λ_5	305
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	358	$\lambda_{0.05}$	303

CCI		
B	G	R
0,00	0,55	0,49

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	0,01
300	0,03
310	0,10
320	0,21
330	0,38
340	0,56
350	0,71
360	0,82
370	0,89
380	0,934
390	0,957
400	0,970
420	0,981
440	0,985
460	0,989
480	0,992
500	0,995
550	0,995
600	0,992
650	0,993
700	0,995
800	0,997
900	0,997
1000	0,996
1200	0,996
1400	0,993
1600	0,994
1800	0,985
2000	0,961
2200	0,87
2400	0,61

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,06