

Brechzahl	n_d	1,74077 1,740769	Abbe Zahl	ν_d	27,79	Dispersion	$n_F - n_C$	0,026657
Brechzahl	n_e	1,747055	Abbe Zahl	ν_e	27,56	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,027102

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,69062
n_{1970}	1.97009	1,69693
n_{1530}	1.52958	1,70425
n_{1129}	1.12864	1,71193
n_t	1.01398	1,71490
n_s	0.85211	1,72062
$n_{A'}$	0.76819	1,72485
n_r	0.70652	1,72890
n_C	0.65627	1,73309
$n_{C'}$	0.64385	1,73428
n_{He-Ne}	0.6328	1,73541
n_D	0.58929	1,74054
n_d	0.58756	1,74077
n_e	0.54607	1,74705
n_F	0.48613	1,75975
$n_{F'}$	0.47999	1,76139
n_{He-Cd}	0.44157	1,77376
n_g	0.435835	1,77599
n_h	0.404656	1,79059
n_i	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,62224674E+00
A ₂	2,93844589E-01
A ₃	1,99225164E+00
B ₁	1,18368386E-02
B ₂	5,90208025E-02
B ₃	1,71959976E+02

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

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	89,9
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	36,0
Poissonzahl σ	0,249
Knoop Härte Hk [Klasse]	590 6
Schleifhärte Aa	167
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,83

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,018185
$n_C - n_{A'}$	0,008244
$n_d - n_C$	0,007680
$n_e - n_C$	0,013966
$n_g - n_d$	0,035225
$n_g - n_F$	0,016248
$n_h - n_g$	0,014593
$n_i - n_g$	
$n_{C'} - n_t$	0,019380
$n_e - n_{C'}$	0,012771
$n_F - n_e$	0,014331
$n_i - n_F$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,6822
$\theta_{C,A'}$	0,3093
$\theta_{d,C}$	0,2881
$\theta_{e,C}$	0,5239
$\theta_{g,d}$	1,3214
$\theta_{g,F}$	0,6095
$\theta_{h,g}$	0,5474
$\theta_{i,g}$	
$\theta_{C',t}$	0,7151
$\theta_{e,C'}$	0,4712
$\theta_{F,e}$	0,5288
$\theta_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0051
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0002
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0144
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0130
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	573
Obere Kühltemperatur AP (°C)	595
Transformationstemperatur Tg (°C)	616
Ausdehnungsgrenze At (°C)	642
Erweichungstemperatur SP (°C)	700
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	83
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	96
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,03

Färbung			
λ_{80}	415	λ_5	365
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	400	$\lambda_{0.05}$	368

CCI		
B	G	R
0,00	3,64	3,67

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0,08
380	0,38
390	0,64
400	0,80
420	0,921
440	0,957
460	0,970
480	0,978
500	0,984
550	0,993
600	0,993
650	0,991
700	0,994
800	0,997
900	0,998
1000	0,997
1200	0,998
1400	0,994
1600	0,993
1800	0,983
2000	0,974
2200	0,944
2400	0,920

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,10

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