

Brechzahl	n_d	1,63980 1,639799	Abbe Zahl	ν_d	34,46	Dispersion	$n_F - n_C$	0,018564
Brechzahl	n_e	1,644189	Abbe Zahl	ν_e	34,20	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,018835

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,60036
n_{1970}	1.97009	1,60608
n_{1530}	1.52958	1,61249
n_{1129}	1.12864	1,61878
n_t	1.01398	1,62108
n_s	0.85211	1,62537
$n_{A'}$	0.76819	1,62846
n_r	0.70652	1,63138
n_C	0.65627	1,63438
$n_{C'}$	0.64385	1,63522
n_{He-Ne}	0.6328	1,63602
n_D	0.58929	1,63964
n_d	0.58756	1,63980
n_e	0.54607	1,64419
n_F	0.48613	1,65294
$n_{F'}$	0.47999	1,65406
n_{He-Cd}	0.44157	1,66244
n_g	0.435835	1,66393
n_h	0.404656	1,67361
n_i	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,41680470E+00
A ₂	1,96785057E-01
A ₃	1,68001322E+00
B ₁	1,00732158E-02
B ₂	5,37616908E-02
B ₃	1,64672436E+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)	79,3
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	32,1
Poissonzahl σ	0,236
Knoop Härte Hk [Klasse]	560 6
Schleifhärte Aa	146
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,83

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,013292
$n_C - n_{A'}$	0,005916
$n_d - n_C$	0,005424
$n_e - n_C$	0,009814
$n_g - n_d$	0,024134
$n_g - n_F$	0,010994
$n_h - n_g$	0,009680
$n_i - n_g$	
$n_{C'} - n_t$	0,014141
$n_e - n_{C'}$	0,008965
$n_F - n_e$	0,009870
$n_i - n_F$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7160
$\theta_{C,A'}$	0,3187
$\theta_{d,C}$	0,2922
$\theta_{e,C}$	0,5287
$\theta_{g,d}$	1,3000
$\theta_{g,F}$	0,5922
$\theta_{h,g}$	0,5214
$\theta_{i,g}$	
$\theta_{C',t}$	0,7508
$\theta_{e,C'}$	0,4760
$\theta_{F,e}$	0,5240
$\theta_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0076
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0011
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0069
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0065
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	543
Obere Kühltemperatur AP (°C)	572
Transformationstemperatur Tg (°C)	594
Ausdehnungsgrenze At (°C)	629
Erweichungstemperatur SP (°C)	696
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	80
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	99
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,04

Färbung			
λ_{80}	390	λ_5	360
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	385	$\lambda_{0.05}$	360

CCI		
B	G	R
0,00	1,37	1,38

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0,05
370	0,41
380	0,73
390	0,87
400	0,935
420	0,973
440	0,983
460	0,987
480	0,990
500	0,992
550	0,997
600	0,997
650	0,996
700	0,997
800	0,999
900	0,998
1000	0,998
1200	0,998
1400	0,995
1600	0,994
1800	0,984
2000	0,973
2200	0,936
2400	0,919

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

Andere Eigenschaften	
Dichte d	2,76