

Brechzahl	n_d	1,72342 1,723420	Abbe Zahl	ν_d	37,95	Dispersion	n_F-n_C	0,019060
Brechzahl	n_e	1,727935	Abbe Zahl	ν_e	37,68	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,019320

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,68198
n_{1970}	1.97009	1,68808
n_{1530}	1.52958	1,69490
n_{1129}	1.12864	1,70154
n_t	1.01398	1,70396
n_s	0.85211	1,70844
$n_{A'}$	0.76819	1,71167
n_r	0.70652	1,71471
n_C	0.65627	1,71782
$n_{C'}$	0.64385	1,71870
n_{He-Ne}	0.6328	1,71952
n_D	0.58929	1,72325
n_d	0.58756	1,72342
n_e	0.54607	1,72794
n_F	0.48613	1,73688
$n_{F'}$	0.47999	1,73802
n_{He-Cd}	0.44157	1,74649
n_g	0.435835	1,74800
n_h	0.404656	1,75769
n_i	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,69493484E+00
A ₂	1,92890298E-01
A ₃	1,56385948E+00
B ₁	1,02723190E-02
B ₂	5,21187640E-02
B ₃	1,37818035E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	2
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1~2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	4.0
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	91,1
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	37,5
Poissonzahl σ	0,213
Knoop Härte Hk [Klasse]	600 6
Schleifhärte Aa	131
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,31

Teildispersion	
n_C-n_t	0,013857
$n_C-n_{A'}$	0,006146
n_d-n_C	0,005604
n_e-n_C	0,010119
n_g-n_d	0,024580
n_g-n_F	0,011124
n_h-n_g	0,009689
n_i-n_g	
$n_{C'}-n_t$	0,014736
$n_e-n_{C'}$	0,009240
$n_{F'}-n_e$	0,010080
$n_i-n_{F'}$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7270
$\theta_{C,A'}$	0,3225
$\theta_{d,C}$	0,2940
$\theta_{e,C}$	0,5309
$\theta_{g,d}$	1,2896
$\theta_{g,F}$	0,5836
$\theta_{h,g}$	0,5083
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0,7627
$\theta'_{e,C'}$	0,4783
$\theta'_{F,e}$	0,5217
$\theta'_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0023
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0006
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0037
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0035
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	599
Obere Kühltemperatur AP (°C)	626
Transformationstemperatur Tg (°C)	643
Ausdehnungsgrenze At (°C)	676
Erweichungstemperatur SP (°C)	739
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	66
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	73
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,889

Färbung			
λ_{80}	415	λ_5	355
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	395	$\lambda_{0.05}$	360

CCI		
B	G	R
0,00	2,78	2,88

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0,06
370	0,32
380	0,58
390	0,75
400	0,85
420	0,934
440	0,963
460	0,975
480	0,982
500	0,987
550	0,994
600	0,995
650	0,995
700	0,996
800	0,998
900	0,998
1000	0,998
1200	0,998
1400	0,994
1600	0,995
1800	0,990
2000	0,979
2200	0,938
2400	0,84

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,67

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