

Brechzahl	n_d	2,00330 2,003300	Abbe Zahl	ν_d	28,27	Dispersion	$n_F - n_C$	0,035486
Brechzahl	n_e	2,011689	Abbe Zahl	ν_e	28,07	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,036041

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,93904
n_{1970}	1.97009	1,94642
n_{1530}	1.52958	1,95518
n_{1129}	1.12864	1,96486
n_t	1.01398	1,96873
n_s	0.85211	1,97630
$n_{A'}$	0.76819	1,98195
n_r	0.70652	1,98739
n_C	0.65627	1,99301
$n_{C'}$	0.64385	1,99461
n_{He-Ne}	0.6328	1,99613
n_D	0.58929	2,00299
n_d	0.58756	2,00330
n_e	0.54607	2,01169
n_F	0.48613	2,02850
$n_{F'}$	0.47999	2,03066
n_{He-Cd}	0.44157	2,04682
n_g	0.435835	2,04972
n_h	0.404656	2,06844
n_i	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	2,32557148E+00
A ₂	5,07967133E-01
A ₃	2,43087198E+00
B ₁	1,32895208E-02
B ₂	5,28335449E-02
B ₃	1,61122408E+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)	125,5
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	48,4
Poissonzahl σ	0,297
Knoop Härte Hk [Klasse]	700 7
Schleifhärte Aa	63
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,89

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,024281
$n_C - n_{A'}$	0,011059
$n_d - n_C$	0,010289
$n_e - n_C$	0,018678
$n_g - n_d$	0,046416
$n_g - n_F$	0,021219
$n_h - n_g$	0,018725
$n_i - n_g$	
$n_{C'} - n_t$	0,025885
$n_e - n_{C'}$	0,017074
$n_F - n_e$	0,018967
$n_i - n_F$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,6842
$\theta_{C,A'}$	0,3116
$\theta_{d,C}$	0,2899
$\theta_{e,C}$	0,5263
$\theta_{g,d}$	1,3080
$\theta_{g,F}$	0,5980
$\theta_{h,g}$	0,5277
$\theta_{i,g}$	
$\theta_{C',t}$	0,7182
$\theta_{e,C'}$	0,4737
$\theta_{F,e}$	0,5263
$\theta_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0049
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0015
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0020
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0023
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	-
Obere Kühltemperatur AP (°C)	-
Transformationstemperatur Tg (°C)	699
Ausdehnungsgrenze At (°C)	731
Erweichungstemperatur SP (°C)	-
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	60
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	71
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,957

Färbung			
λ_{80}		λ_5	370
λ_{70}	460		

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	435	$\lambda_{0.05}$	371

CCI		
B	G	R
0,00	10,86	11,57

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0,03
380	0,16
390	0,33
400	0,50
420	0,72
440	0,83
460	0,88
480	0,921
500	0,945
550	0,979
600	0,988
650	0,991
700	0,993
800	0,996
900	0,997
1000	0,997
1200	0,998
1400	0,998
1600	0,997
1800	0,994
2000	0,986
2200	0,966
2400	0,89

Andere Eigenschaften	
Dichte d	5,23

Temperaturkoeffizienten der Brechzahl							
Temperaturbereich (°C)	dn/dT relativ (10 ⁻⁶ /°C)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	6,5	8,0	8,1	8,6	9,2	10,7	12,4
-20~0	6,7	8,2	8,3	8,9	9,5	11,1	12,9
0~20	6,9	8,5	8,6	9,2	9,8	11,5	13,4
20~40	7,0	8,7	8,9	9,4	10,	11,9	13,8
40~60	7,2	9,0	9,1	9,7	10,	12,2	14,3
60~80	7,4	9,2	9,4	10,0	10,	12,6	14,8