

Brechzahl	n_d	1,80400 1,804000	Abbe Zahl	ν_d	46,58	Dispersion	$n_F - n_C$	0,01259
Brechzahl	n_e	1,808107	Abbe Zahl	ν_e	46,34	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,017440

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,75986
n_{1970}	1.97009	1,76741
n_{1530}	1.52958	1,77552
n_{1129}	1.12864	1,78286
n_t	1.01398	1,78538
n_s	0.85211	1,78987
$n_{A'}$	0.76819	1,79300
n_r	0.70652	1,79590
n_C	0.65627	1,79882
$n_{C'}$	0.64385	1,79964
n_{He-Ne}	0.6328	1,80041
n_D	0.58929	1,80385
n_d	0.58756	1,80400
n_e	0.54607	1,80811
n_F	0.48613	1,81608
$n_{F'}$	0.47999	1,81708
n_{He-Cd}	0.44157	1,82441
n_g	0.435835	1,82569
n_h	0.404656	1,83380
n_i	0.365015	1,84786

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,81419034E+00
A ₂	3,61376301E-01
A ₃	1,32729484E+00
B ₁	8,74935029E-03
B ₂	3,18352836E-02
B ₃	9,13406898E+01

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	3
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	4.1
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	122,0
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	47,0
Poissonzahl σ	0,298
Knoop Härte Hk [Klasse]	730 7
Schleifhärte Aa	57
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,44

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,013439
$n_C - n_{A'}$	0,005818
$n_d - n_C$	0,005183
$n_e - n_C$	0,009290
$n_g - n_d$	0,021694
$n_g - n_F$	0,009618
$n_h - n_g$	0,008101
$n_i - n_g$	0,022167
$n_{C'} - n_t$	0,014259
$n_e - n_{C'}$	0,008470
$n_F - n_e$	0,008970
$n_i - n_F$	0,030784

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7787
$\theta_{C,A'}$	0,3371
$\theta_{d,C}$	0,3003
$\theta_{e,C}$	0,5383
$\theta_{g,d}$	1,2570
$\theta_{g,F}$	0,5573
$\theta_{h,g}$	0,4694
$\theta_{i,g}$	1,2844
$\theta'_{C,t}$	0,8176
$\theta'_{e,C'}$	0,4857
$\theta'_{F,e}$	0,5143
$\theta'_{i,F'}$	1,7651

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0135
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0048
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0110
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0088
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0506

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	639
Obere Kühltemperatur AP (°C)	664
Transformationstemperatur Tg (°C)	691
Ausdehnungsgrenze At (°C)	711
Erweichungstemperatur SP (°C)	740
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	60
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	74
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,841

Färbung			
λ_{80}	385	λ_5	315
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	355	$\lambda_{0.05}$	319

CCI		
B	G	R
0,00	0,65	0,67

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	0,11
330	0,37
340	0,60
350	0,75
360	0,85
370	0,906
380	0,939
390	0,959
400	0,970
420	0,981
440	0,986
460	0,990
480	0,993
500	0,996
550	0,998
600	0,998
650	0,998
700	0,999
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,997
1600	0,996
1800	0,989
2000	0,967
2200	0,910
2400	0,68

Andere Eigenschaften	
Dichte d	4,72

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