

Brechzahl	n_d	1,70154 1,701536	Abbe Zahl	ν_d	41,24	Dispersion	n_F-n_C	0,017012
Brechzahl	n_e	1,705571	Abbe Zahl	ν_e	40,95	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,017228

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,66253
n_{1970}	1.97009	1,66858
n_{1530}	1.52958	1,67526
n_{1129}	1.12864	1,68160
n_t	1.01398	1,68386
n_s	0.85211	1,68800
$n_{A'}$	0.76819	1,69094
n_r	0.70652	1,69370
n_C	0.65627	1,69650
$n_{C'}$	0.64385	1,69729
n_{He-Ne}	0.6328	1,69804
n_D	0.58929	1,70139
n_d	0.58756	1,70154
n_e	0.54607	1,70557
n_F	0.48613	1,71351
$n_{F'}$	0.47999	1,71452
n_{He-Cd}	0.44157	1,72200
n_g	0.435835	1,72332
n_h	0.404656	1,73180
n_i	0.365015	1,74712

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,68939052E+00
A ₂	1,33081013E-01
A ₃	1,41165515E+00
B ₁	1,03598193E-02
B ₂	5,33982239E-02
B ₃	1,26515503E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	4.0
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	93,6
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	36,8
Poissonzahl σ	0,272
Knoop Härte Hk [Klasse]	580 6
Schleifhärte Aa	138
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,18

Teildispersion	
n_C-n_t	0,012641
$n_C-n_{A'}$	0,005561
n_d-n_C	0,005033
n_e-n_C	0,009068
n_g-n_d	0,021787
n_g-n_F	0,009808
n_h-n_g	0,008480
n_i-n_g	0,023797
$n_{C'}-n_t$	0,013433
$n_e-n_{C'}$	0,008276
n_F-n_e	0,008952
n_i-n_F	0,032597

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7431
$\theta_{C,A'}$	0,3269
$\theta_{d,C}$	0,2958
$\theta_{e,C}$	0,5330
$\theta_{g,d}$	1,2807
$\theta_{g,F}$	0,5765
$\theta_{h,g}$	0,4985
$\theta_{i,g}$	1,3988
$\theta'_{C',t}$	0,7797
$\theta'_{e,C'}$	0,4804
$\theta'_{F,e}$	0,5196
$\theta'_{i,F'}$	1,8921

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0029
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0011
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0016
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0018
$\Delta \theta_{i,g}$	0,0191

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	611
Obere Kühltemperatur AP (°C)	636
Transformationstemperatur Tg (°C)	647
Ausdehnungsgrenze At (°C)	682
Erweichungstemperatur SP (°C)	749
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	64
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	75
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,869

Färbung			
λ_{80}	400	λ_5	350
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	388	$\lambda_{0.05}$	356

CCI		
B	G	R
0,00	1,99	2,01

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0,16
370	0,47
380	0,70
390	0,83
400	0,89
420	0,955
440	0,971
460	0,979
480	0,985
500	0,989
550	0,995
600	0,994
650	0,994
700	0,996
800	0,998
900	0,998
1000	0,998
1200	0,998
1400	0,993
1600	0,994
1800	0,987
2000	0,974
2200	0,921
2400	0,81

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	3,2	3,7	3,7	4,0	4,2	4,8	5,5
-20~0	3,3	3,8	3,9	4,1	4,4	5,0	5,7
0~20	3,4	4,0	4,0	4,2	4,5	5,2	5,9
20~40	3,5	4,1	4,1	4,4	4,7	5,4	6,2
40~60	3,5	4,2	4,3	4,5	4,8	5,6	6,4
60~80	3,7	4,4	4,4	4,6	5,0	5,8	6,6