

Brechzahl	n_d	1,60311 1,603112	Abbe Zahl	ν_d	60,64	Dispersion	n_F-n_C	0,009945
Brechzahl	n_e	1,605484	Abbe Zahl	ν_e	60,39	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,010027

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,57300
n_{1970}	1.97009	1,57880
n_{1530}	1.52958	1,58491
n_{1129}	1.12864	1,59013
n_t	1.01398	1,59180
n_s	0.85211	1,59467
$n_{A'}$	0.76819	1,59660
n_r	0.70652	1,59835
n_C	0.65627	1,60008
$n_{C'}$	0.64385	1,60056
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,60101
n_D	0.58929	1,60302
n_d	0.58756	1,60311
n_e	0.54607	1,60548
n_F	0.48613	1,61002
$n_{F'}$	0.47999	1,61059
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,61470
n_g	0.435835	1,61541
n_h	0.404656	1,61987
n_i	0.365015	1,62745

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,28286270E+00
A ₂	2,47647429E-01
A ₃	1,10383999E+00
B ₁	1,22902399E-02
B ₂	-6,13142361E-03
B ₃	1,06883378E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	4
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	3
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	51.2
Phosphatresistenz PR	2.2

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	84,9
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	33,8
Poissonzahl σ	0,257
Knoop Härte Hk [Klasse]	580 6
Schleifhärte Aa	126
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁹ Pa)	2,01

Teildispersion	
n_C-n_t	0,008275
$n_C-n_{A'}$	0,003482
n_d-n_C	0,003033
n_e-n_C	0,005405
n_g-n_d	0,012297
n_g-n_F	0,005385
n_h-n_g	0,004461
n_i-n_g	0,012043
$n_{C'}-n_t$	0,008758
$n_e-n_{C'}$	0,004922
$n_{F'}-n_e$	0,005105
$n_i-n_{F'}$	0,016863

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8321
$\theta_{C,A'}$	0,3501
$\theta_{d,C}$	0,3050
$\theta_{e,C}$	0,5435
$\theta_{g,d}$	1,2365
$\theta_{g,F}$	0,5415
$\theta_{h,g}$	0,4486
$\theta_{i,g}$	1,2110
$\theta'_{C,t}$	0,8734
$\theta'_{e,C'}$	0,4909
$\theta'_{F,e}$	0,5091
$\theta'_{i,F'}$	1,6818

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0009
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0007
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0023
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0019
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0062

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	614
Obere Kühltemperatur AP (°C)	641
Transformationstemperatur Tg (°C)	663
Ausdehnungsgrenze At (°C)	698
Erweichungstemperatur SP (°C)	757
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	62
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	73
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,891

Färbung			
λ_{80}	350	λ_5	295
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	339	$\lambda_{0.05}$	306

CCI		
B	G	R
0,00	0,19	0,20

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	0,17
320	0,45
330	0,68
340	0,82
350	0,906
360	0,948
370	0,968
380	0,980
390	0,987
400	0,991
420	0,994
440	0,994
460	0,995
480	0,996
500	0,997
550	0,998
600	0,998
650	0,998
700	0,998
800	0,999
900	0,998
1000	0,998
1200	0,998
1400	0,990
1600	0,995
1800	0,988
2000	0,976
2200	0,919
2400	0,81

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,43

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