

Brechzahl	n_d	1,58144 1,581439	Abbe Zahl	ν_d	40,75	Dispersion	n_F-n_C	0,014270
Brechzahl	n_e	1,584822	Abbe Zahl	ν_e	40,47	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,014451

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,54741
n_{1970}	1.97009	1,55292
n_{1530}	1.52958	1,55895
n_{1129}	1.12864	1,56456
n_t	1.01398	1,56651
n_s	0.85211	1,57005
$n_{A'}$	0.76819	1,57254
n_r	0.70652	1,57486
n_C	0.65627	1,57722
$n_{C'}$	0.64385	1,57788
n_{He-Ne}	0.6328	1,57850
n_D	0.58929	1,58131
n_d	0.58756	1,58144
n_e	0.54607	1,58482
n_F	0.48613	1,59149
$n_{F'}$	0.47999	1,59233
n_{He-Cd}	0.44157	1,59861
n_g	0.435835	1,59973
n_h	0.404656	1,60687
n_i	0.365015	1,61979

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,32122534E+00
A ₂	1,23824976E-01
A ₃	1,43685254E+00
B ₁	9,52091436E-03
B ₂	5,16062665E-02
B ₃	1,49064883E+02

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

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	75,3
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	30,9
Poissonzahl σ	0,220
Knoop Härte Hk [Klasse]	540 5
Schleifhärte Aa	117
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁹ Pa)	2,84

Teildispersion	
n_C-n_t	0,010703
$n_C-n_{A'}$	0,004679
n_d-n_C	0,004223
n_e-n_C	0,007606
n_g-n_d	0,018287
n_g-n_F	0,008240
n_h-n_g	0,007140
n_i-n_g	0,020066
$n_{C'}-n_t$	0,011368
$n_e-n_{C'}$	0,006941
$n_{F'}-n_e$	0,007510
$n_i-n_{F'}$	0,027460

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7500
$\theta_{C,A'}$	0,3279
$\theta_{d,C}$	0,2959
$\theta_{e,C}$	0,5330
$\theta_{g,d}$	1,2815
$\theta_{g,F}$	0,5774
$\theta_{h,g}$	0,5004
$\theta_{i,g}$	1,4062
$\theta'_{C,t}$	0,7867
$\theta'_{e,C'}$	0,4803
$\theta'_{F,e}$	0,5197
$\theta'_{i,F'}$	1,9002

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0121
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0027
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0014
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0019
$\Delta \theta_{i,g}$	0,0224

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	536
Obere Kühltemperatur AP (°C)	564
Transformationstemperatur Tg (°C)	588
Ausdehnungsgrenze At (°C)	630
Erweichungstemperatur SP (°C)	715
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	74
α (10 ⁻⁷ /°C) (-30~+70°C)	88
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	88
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,05

Färbung			
λ_{80}	380	λ_5	350
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	378	$\lambda_{0.05}$	351

CCI		
B	G	R
0,00	0,73	0,73

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0,01
360	0,28
370	0,65
380	0,85
390	0,929
400	0,964
420	0,986
440	0,991
460	0,993
480	0,994
500	0,995
550	0,998
600	0,998
650	0,997
700	0,998
800	0,999
900	0,999
1000	0,998
1200	0,998
1400	0,994
1600	0,994
1800	0,981
2000	0,963
2200	0,911
2400	0,89

Andere Eigenschaften	
Dichte d	2,59

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