

Brechzahl	n_d	1,80100 1,800999	Abbe Zahl	ν_d	34,97	Dispersion	n_F-n_C	0,022907
Brechzahl	n_e	1,806423	Abbe Zahl	ν_e	34,72	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,023227

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,75094
n_{1970}	1.97009	1,75842
n_{1530}	1.52958	1,76672
n_{1129}	1.12864	1,77475
n_t	1.01398	1,77766
n_s	0.85211	1,78304
$n_{A'}$	0.76819	1,78691
n_r	0.70652	1,79055
n_C	0.65627	1,79427
$n_{C'}$	0.64385	1,79533
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,79632
n_D	0.58929	1,80080
n_d	0.58756	1,80100
n_e	0.54607	1,80642
n_F	0.48613	1,81718
$n_{F'}$	0.47999	1,81856
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,82879
n_g	0.435835	1,83061
n_h	0.404656	1,84236
n_i	0.365015	1,86391

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,92094221E+00
A ₂	2,19901208E-01
A ₃	1,72705231E+00
B ₁	1,15075241E-02
B ₂	5,47993543E-02
B ₃	1,20133674E+02

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

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	121,0
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	47,3
Poissonzahl σ	0,280
Knoop Härte Hk [Klasse]	660 7
Schleifhärte Aa	93
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,92

Teildispersion	
n_C-n_t	0,016620
$n_C-n_{A'}$	0,007369
n_d-n_C	0,006724
n_e-n_C	0,012148
n_g-n_d	0,029615
$n_g-n_{F'}$	0,013432
n_h-n_g	0,011747
n_i-n_g	0,033294
$n_{C'}-n_t$	0,017674
$n_e-n_{C'}$	0,011094
$n_{F'}-n_e$	0,012133
$n_i-n_{F'}$	0,045352

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7255
$\theta_{C,A'}$	0,3217
$\theta_{d,C}$	0,2935
$\theta_{e,C}$	0,5303
$\theta_{g,d}$	1,2928
$\theta_{g,F}$	0,5864
$\theta_{h,g}$	0,5128
$\theta_{i,g}$	1,4534
$\theta'_{C,t}$	0,7609
$\theta'_{e,C'}$	0,4776
$\theta'_{F,e}$	0,5224
$\theta'_{i,F'}$	1,9526

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0148
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0035
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0007
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0015
$\Delta \theta_{i,g}$	0,0212

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	514
Obere Kühltemperatur AP (°C)	544
Transformationstemperatur Tg (°C)	554
Ausdehnungsgrenze At (°C)	586
Erweichungstemperatur SP (°C)	629
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	79
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	95
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,06

Färbung			
λ_{80}	430	λ_5	350
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	388	$\lambda_{0.05}$	351

CCI		
B	G	R
0,00	2,58	2,67

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0,03
360	0,28
370	0,57
380	0,73
390	0,82
400	0,87
420	0,932
440	0,954
460	0,968
480	0,977
500	0,985
550	0,994
600	0,994
650	0,994
700	0,997
800	0,998
900	0,998
1000	0,998
1200	0,999
1400	0,998
1600	0,997
1800	0,992
2000	0,976
2200	0,937
2400	0,77

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,55

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