

Brechzahl	n_d	1,89190 1,891900	Abbe Zahl	ν_d	37,13	Dispersion	n_F-n_C	0,024019
Brechzahl	n_e	1,897597	Abbe Zahl	ν_e	36,88	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,024337

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,84259
n_{1970}	1.97009	1,84927
n_{1530}	1.52958	1,85686
n_{1129}	1.12864	1,86460
n_t	1.01398	1,86752
n_s	0.85211	1,87305
$n_{A'}$	0.76819	1,87709
n_r	0.70652	1,88091
n_C	0.65627	1,88482
$n_{C'}$	0.64385	1,88593
n_{He-Ne}	0.6328	1,88698
n_D	0.58929	1,89169
n_d	0.58756	1,89190
n_e	0.54607	1,89760
n_F	0.48613	1,90884
$n_{F'}$	0.47999	1,91027
n_{He-Cd}	0.44157	1,92085
n_g	0.435835	1,92273
n_h	0.404656	1,93469
n_i	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	2,10440311E+00
A ₂	3,58346161E-01
A ₃	1,63010064E+00
B ₁	1,08531811E-02
B ₂	4,43405920E-02
B ₃	1,23249800E+02

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

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	123,0
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	47,1
Poissonzahl σ	0,306
Knoop Härte Hk [Klasse]	700 7
Schleifhärte Aa	63
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,12

Teildispersion	
n_C-n_t	0,017302
$n_C-n_{A'}$	0,007739
n_d-n_C	0,007076
n_e-n_C	0,012773
n_g-n_d	0,030827
n_g-n_F	0,013884
n_h-n_g	0,011965
n_i-n_g	
$n_{C'}-n_t$	0,018412
$n_e-n_{C'}$	0,011663
$n_{F'}-n_e$	0,012674
$n_i-n_{F'}$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7203
$\theta_{C,A'}$	0,3222
$\theta_{d,C}$	0,2946
$\theta_{e,C}$	0,5318
$\theta_{g,d}$	1,2834
$\theta_{g,F}$	0,5780
$\theta_{h,g}$	0,4981
$\theta_{i,g}$	
$\theta_{C',t}$	0,7565
$\theta'_{e,C'}$	0,4792
$\theta'_{F',e}$	0,5208
$\theta'_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0006
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0013
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0042
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0034
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	646
Obere Kühltemperatur AP (°C)	678
Transformationstemperatur Tg (°C)	689
Ausdehnungsgrenze At (°C)	730
Erweichungstemperatur SP (°C)	761
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	75
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	87
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,873

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

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	390	$\lambda_{0.05}$	349

CCI		
B	G	R
0,00	2,55	2,68

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0,08
360	0,28
370	0,52
380	0,69
390	0,80
400	0,87
420	0,936
440	0,962
460	0,976
480	0,984
500	0,990
550	0,997
600	0,998
650	0,999
700	0,999
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,998
1600	0,997
1800	0,992
2000	0,977
2200	0,946
2400	0,82

Andere Eigenschaften	
Dichte d	4,87

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