

Brechzahl	n_d	1,76182 1,761821	Abbe Zahl	ν_d	26,52	Dispersion	n_F-n_C	0,028729
Brechzahl	n_e	1,768591	Abbe Zahl	ν_e	26,30	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,029221

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,70916
n_{1970}	1.97009	1,71554
n_{1530}	1.52958	1,72302
n_{1129}	1.12864	1,73102
n_t	1.01398	1,73415
n_s	0.85211	1,74022
$n_{A'}$	0.76819	1,74474
n_r	0.70652	1,74908
n_C	0.65627	1,75357
$n_{C'}$	0.64385	1,75485
n_{He-Ne}	0.6328	1,75606
n_D	0.58929	1,76157
n_d	0.58756	1,76182
n_e	0.54607	1,76859
n_F	0.48613	1,78230
$n_{F'}$	0.47999	1,78407
n_{He-Cd}	0.44157	1,79750
n_g	0.435835	1,79992
n_h	0.404656	1,81584
n_i	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,68915108E+00
A ₂	2,90462024E-01
A ₃	2,37971516E+00
B ₁	1,28202514E-02
B ₂	6,18090841E-02
B ₃	2,01094352E+02

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

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	88,8
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	35,4
Poissonzahl σ	0,254
Knoop Härte Hk [Klasse]	550 6
Schleifhärte Aa	171
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,86

Teildispersion	
n_C-n_t	0,019413
$n_C-n_{A'}$	0,008831
n_d-n_C	0,008254
n_e-n_C	0,015024
n_g-n_d	0,038102
n_g-n_F	0,017627
n_h-n_g	0,015917
n_i-n_g	
$n_{C'}-n_t$	0,020697
$n_e-n_{C'}$	0,013740
$n_{F'}-n_e$	0,015481
$n_i-n_{F'}$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,6757
$\theta_{C,A'}$	0,3074
$\theta_{d,C}$	0,2873
$\theta_{e,C}$	0,5230
$\theta_{g,d}$	1,3263
$\theta_{g,F}$	0,6136
$\theta_{h,g}$	0,5540
$\theta_{i,g}$	
$\theta_{C',t}$	0,7083
$\theta'_{e,C'}$	0,4702
$\theta'_{F',e}$	0,5298
$\theta'_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0046
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0006
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0167
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0150
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	565
Obere Kühltemperatur AP (°C)	590
Transformationstemperatur Tg (°C)	609
Ausdehnungsgrenze At (°C)	634
Erweichungstemperatur SP (°C)	693
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	87
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	100
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,03

Färbung			
λ_{80}	420	λ_5	365
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	397	$\lambda_{0.05}$	368

CCI		
B	G	R
0,00	3,11	3,10

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0,10
380	0,43
390	0,70
400	0,84
420	0,934
440	0,960
460	0,971
480	0,977
500	0,983
550	0,993
600	0,993
650	0,990
700	0,992
800	0,997
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,997
1600	0,996
1800	0,988
2000	0,982
2200	0,961
2400	0,942

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,17

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