

Brechzahl	n_d	1,79360 1,793600	Abbe Zahl	ν_d	37,09	Dispersion	n_F-n_C	0,021397
Brechzahl	n_e	1,798672	Abbe Zahl	ν_e	36,82	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,021692

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,75073
n_{1970}	1.97009	1,75638
n_{1530}	1.52958	1,76285
n_{1129}	1.12864	1,76952
n_t	1.01398	1,77207
n_s	0.85211	1,77692
$n_{A'}$	0.76819	1,78047
n_r	0.70652	1,78385
n_C	0.65627	1,78732
$n_{C'}$	0.64385	1,78830
n_{He-Ne}	0.6328	1,78923
n_D	0.58929	1,79341
n_d	0.58756	1,79360
n_e	0.54607	1,79867
n_F	0.48613	1,80872
$n_{F'}$	0.47999	1,81000
n_{He-Cd}	0.44157	1,81950
n_g	0.435835	1,82119
n_h	0.404656	1,83200
n_i	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,86353123E+00
A ₂	2,55215617E-01
A ₃	1,23399133E+00
B ₁	1,07620673E-02
B ₂	4,87248679E-02
B ₃	1,17125110E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	4
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	3
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	52.2
Phosphatresistenz PR	2.2

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	86,8
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	33,2
Poissonzahl σ	0,306
Knoop Härte Hk [Klasse]	520 5
Schleifhärte Aa	182
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,52

Teildispersion	
n_C-n_t	0,015250
$n_C-n_{A'}$	0,006846
n_d-n_C	0,006281
n_e-n_C	0,011353
n_g-n_d	0,027586
n_g-n_F	0,012470
n_h-n_g	0,010815
n_i-n_g	
$n_{C'}-n_t$	0,016234
$n_e-n_{C'}$	0,010369
$n_{F'}-n_e$	0,011323
$n_i-n_{F'}$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7127
$\theta_{C,A'}$	0,3200
$\theta_{d,C}$	0,2935
$\theta_{e,C}$	0,5306
$\theta_{g,d}$	1,2892
$\theta_{g,F}$	0,5828
$\theta_{h,g}$	0,5054
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0,7484
$\theta'_{e,C'}$	0,4780
$\theta'_{F,e}$	0,5220
$\theta'_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0080
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0008
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0015
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0013
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	584
Obere Kühltemperatur AP (°C)	607
Transformationstemperatur Tg (°C)	623
Ausdehnungsgrenze At (°C)	658
Erweichungstemperatur SP (°C)	695
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	89
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	105
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,648

Färbung			
λ_{80}	415	λ_5	350
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	382	$\lambda_{0.05}$	349

CCI		
B	G	R
0,00	1,77	1,79

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0,08
360	0,34
370	0,62
380	0,78
390	0,87
400	0,916
420	0,954
440	0,968
460	0,976
480	0,983
500	0,989
550	0,995
600	0,994
650	0,994
700	0,996
800	0,998
900	0,998
1000	0,998
1200	0,998
1400	0,997
1600	0,995
1800	0,984
2000	0,964
2200	0,925
2400	0,80

Andere Eigenschaften	
Dichte d	4,45

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