

Brechzahl	n_d	1,83400 1,834000	Abbe Zahl	ν_d	37,21	Dispersion	$n_F - n_C$	0,022416
Brechzahl	n_e	1,839313	Abbe Zahl	ν_e	36,95	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,022716

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,78608
n_{1970}	1.97009	1,79301
n_{1530}	1.52958	1,80073
n_{1129}	1.12864	1,80833
n_t	1.01398	1,81114
n_s	0.85211	1,81638
$n_{A'}$	0.76819	1,82016
n_r	0.70652	1,82374
n_C	0.65627	1,82740
$n_{C'}$	0.64385	1,82844
n_{He-Ne}	0.6328	1,82941
n_D	0.58929	1,83380
n_d	0.58756	1,83400
n_e	0.54607	1,83931
n_F	0.48613	1,84981
$n_{F'}$	0.47999	1,85115
n_{He-Cd}	0.44157	1,86107
n_g	0.435835	1,86283
n_h	0.404656	1,87412
n_i	0.365015	1,89456

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	2,05081962E+00
A ₂	2,08475257E-01
A ₃	1,31486394E+00
B ₁	1,16035991E-02
B ₂	5,26489359E-02
B ₃	9,93806500E+01

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	51.2
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	111,4
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	44,5
Poissonzahl σ	0,253
Knoop Härte Hk [Klasse]	660 7
Schleifhärte Aa	61
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,10

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,016264
$n_C - n_{A'}$	0,007235
$n_d - n_C$	0,006601
$n_e - n_C$	0,011914
$n_g - n_d$	0,028833
$n_g - n_F$	0,013018
$n_h - n_g$	0,011289
$n_i - n_g$	0,031732
$n_{C'} - n_t$	0,017300
$n_e - n_{C'}$	0,010878
$n_F - n_e$	0,011838
$n_i - n_F$	0,043414

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7256
$\theta_{C,A'}$	0,3228
$\theta_{d,C}$	0,2945
$\theta_{e,C}$	0,5315
$\theta_{g,d}$	1,2863
$\theta_{g,F}$	0,5807
$\theta_{h,g}$	0,5036
$\theta_{i,g}$	1,4156
$\theta'_{C,t}$	0,7616
$\theta'_{e,C'}$	0,4789
$\theta'_{F,e}$	0,5211
$\theta'_{i,F'}$	1,9112

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0043
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0018
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0011
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0006
$\Delta \theta_{i,g}$	0,0022

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	570
Obere Kühltemperatur AP (°C)	588
Transformationstemperatur Tg (°C)	603
Ausdehnungsgrenze At (°C)	635
Erweichungstemperatur SP (°C)	669
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	58
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	73
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,880

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

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	383	$\lambda_{0.05}$	350

CCI		
B	G	R
0,00	1,88	1,93

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0,05
360	0,29
370	0,59
380	0,77
390	0,86
400	0,909
420	0,951
440	0,968
460	0,979
480	0,986
500	0,991
550	0,996
600	0,996
650	0,996
700	0,997
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,996
1600	0,993
1800	0,984
2000	0,961
2200	0,905
2400	0,72

Andere Eigenschaften	
Dichte d	4,43

Temperaturkoeffizienten der Brechzahl							
Temperaturbereich (°C)	dn/dT relativ (10 ⁻⁶ /°C)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	7,4	8,4	8,5	8,8	9,2	10,1	11,2
-20~0	7,5	8,5	8,6	8,9	9,4	10,4	11,5
0~20	7,5	8,6	8,7	9,0	9,5	10,5	11,7
20~40	7,5	8,7	8,7	9,1	9,5	10,6	11,9
40~60	7,7	8,8	8,9	9,2	9,7	10,8	12,1
60~80	7,8	9,0	9,1	9,5	10,	11,2	12,5