

Brechzahl	n_d	1,64850 1,648498	Abbe Zahl	ν_d	53,02	Dispersion	$n_F - n_C$	0,012231
Brechzahl	n_e	1,651410	Abbe Zahl	ν_e	52,73	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,012353

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,61657
n_{1970}	1.97009	1,62205
n_{1530}	1.52958	1,62799
n_{1129}	1.12864	1,63336
n_t	1.01398	1,63518
n_s	0.85211	1,63842
$n_{A'}$	0.76819	1,64067
n_r	0.70652	1,64274
n_C	0.65627	1,64482
$n_{C'}$	0.64385	1,64540
n_{He-Ne}	0.6328	1,64595
n_D	0.58929	1,64839
n_d	0.58756	1,64850
n_e	0.54607	1,65141
n_F	0.48613	1,65705
$n_{F'}$	0.47999	1,65775
n_{He-Cd}	0.44157	1,66293
n_g	0.435835	1,66383
n_h	0.404656	1,66954
n_i	0.365015	1,67943

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,50847885E+00
A ₂	1,58099826E-01
A ₃	1,36815368E+00
B ₁	8,12769076E-03
B ₂	3,54200898E-02
B ₃	1,36110038E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	4
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2~3
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	53.2
Phosphatresistenz PR	4.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	86,2
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	33,9
Poissonzahl σ	0,273
Knoop Härte Hk [Klasse]	570 6
Schleifhärte Aa	170
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,81

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,009631
$n_C - n_{A'}$	0,004150
$n_d - n_C$	0,003683
$n_e - n_C$	0,006595
$n_g - n_d$	0,015333
$n_g - n_F$	0,006785
$n_h - n_g$	0,005706
$n_i - n_g$	0,015599
$n_{C'} - n_t$	0,010215
$n_e - n_{C'}$	0,006011
$n_F - n_e$	0,006342
$n_i - n_F$	0,021678

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7874
$\theta_{C,A'}$	0,3393
$\theta_{d,C}$	0,3011
$\theta_{e,C}$	0,5392
$\theta_{g,d}$	1,2536
$\theta_{g,F}$	0,5547
$\theta_{h,g}$	0,4665
$\theta_{i,g}$	1,2754
$\theta'_{C',t}$	0,8269
$\theta'_{e,C'}$	0,4866
$\theta'_{F,e}$	0,5134
$\theta'_{i,F'}$	1,7549

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0080
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0008
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0010
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0010
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0057

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	607
Obere Kühltemperatur AP (°C)	635
Transformationstemperatur Tg (°C)	651
Ausdehnungsgrenze At (°C)	687
Erweichungstemperatur SP (°C)	737
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	71
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	83
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,773

Färbung			
λ_{80}	375	λ_5	335
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	366	$\lambda_{0.05}$	337

CCI		
B	G	R
0,00	0,59	0,55

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0,15
350	0,47
360	0,72
370	0,86
380	0,926
390	0,958
400	0,973
420	0,985
440	0,988
460	0,990
480	0,993
500	0,995
550	0,998
600	0,997
650	0,996
700	0,997
800	0,998
900	0,998
1000	0,997
1200	0,997
1400	0,993
1600	0,993
1800	0,985
2000	0,972
2200	0,925
2400	0,82

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,74

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