

Brechzahl	n_d	1,78800 1,788001	Abbe Zahl	ν_d	47,37	Dispersion	$n_F - n_C$	0,016636
Brechzahl	n_e	1,791961	Abbe Zahl	ν_e	47,12	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,016806

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,74466
n_{1970}	1.97009	1,75220
n_{1530}	1.52958	1,76026
n_{1129}	1.12864	1,76750
n_t	1.01398	1,76996
n_s	0.85211	1,77433
$n_{A'}$	0.76819	1,77737
n_r	0.70652	1,78018
n_C	0.65627	1,78300
$n_{C'}$	0.64385	1,78379
n_{He-Ne}	0.6328	1,78453
n_D	0.58929	1,78785
n_d	0.58756	1,78800
n_e	0.54607	1,79196
n_F	0.48613	1,79963
$n_{F'}$	0.47999	1,80060
n_{He-Cd}	0.44157	1,80765
n_g	0.435835	1,80888
n_h	0.404656	1,81666
n_i	0.365015	1,83016

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,83021453E+00
A ₂	2,91563590E-01
A ₃	1,28544024E+00
B ₁	9,04823290E-03
B ₂	3,30756689E-02
B ₃	8,93675501E+01

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	4.0
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	122,4
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	47,3
Poissonzahl σ	0,294
Knoop Härte Hk [Klasse]	750 7
Schleifhärte Aa	63
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,40

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,013038
$n_C - n_{A'}$	0,005628
$n_d - n_C$	0,005003
$n_e - n_C$	0,008963
$n_g - n_d$	0,020881
$n_g - n_F$	0,009248
$n_h - n_g$	0,007782
$n_i - n_g$	0,021279
$n_{C'} - n_t$	0,013830
$n_e - n_{C'}$	0,008171
$n_F - n_e$	0,008635
$n_i - n_F$	0,029565

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7837
$\theta_{C,A'}$	0,3383
$\theta_{d,C}$	0,3007
$\theta_{e,C}$	0,5388
$\theta_{g,d}$	1,2552
$\theta_{g,F}$	0,5559
$\theta_{h,g}$	0,4678
$\theta_{i,g}$	1,2791
$\theta'_{C,t}$	0,8229
$\theta'_{e,C'}$	0,4862
$\theta'_{F,e}$	0,5138
$\theta'_{i,F'}$	1,7592

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0148
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0050
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0111
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0089
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0493

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	644
Obere Kühltemperatur AP (°C)	660
Transformationstemperatur Tg (°C)	685
Ausdehnungsgrenze At (°C)	705
Erweichungstemperatur SP (°C)	732
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	61
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	74
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,856

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

Färbung			
λ_{80}	380	λ_5	315
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	354	$\lambda_{0.05}$	317

CCI		
B	G	R
0,00	0,63	0,65

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	z 10mm
280	
290	
300	
310	
320	0,13
330	0,40
340	0,63
350	0,77
360	0,85
370	0,912
380	0,943
390	0,961
400	0,972
420	0,981
440	0,986
460	0,990
480	0,993
500	0,996
550	0,998
600	0,998
650	0,998
700	0,998
800	0,999
900	0,998
1000	0,997
1200	0,996
1400	0,995
1600	0,993
1800	0,987
2000	0,966
2200	0,915
2400	0,68

Andere Eigenschaften	
Dichte d	4,30