

Brechzahl	n_d	1,69680 1,696797	Abbe Zahl	ν_d	55,53	Dispersion	$n_F - n_C$	0,012548
Brechzahl	n_e	1,699788	Abbe Zahl	ν_e	55,31	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,012653

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,65820
n_{1970}	1.97009	1,66578
n_{1530}	1.52958	1,67369
n_{1129}	1.12864	1,68039
n_t	1.01398	1,68252
n_s	0.85211	1,68615
$n_{A'}$	0.76819	1,68858
n_r	0.70652	1,69079
n_C	0.65627	1,69297
$n_{C'}$	0.64385	1,69358
n_{He-Ne}	0.6328	1,69415
n_D	0.58929	1,69669
n_d	0.58756	1,69680
n_e	0.54607	1,69979
n_F	0.48613	1,70552
$n_{F'}$	0.47999	1,70624
n_{He-Cd}	0.44157	1,71144
n_g	0.435835	1,71234
n_h	0.404656	1,71800
n_i	0.365015	1,72767

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,23720970E+00
A ₂	5,89722623E-01
A ₃	1,31921880E+00
B ₁	1,53551320E-02
B ₂	-3,07896250E-04
B ₃	9,37202947E+01

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	4
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1~2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	52.2
Phosphatresistenz PR	3.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	111,8
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	43,5
Poissonzahl σ	0,284
Knoop Härte Hk [Klasse]	660 7
Schleifhärte Aa	83
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,86

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,010452
$n_C - n_{A'}$	0,004389
$n_d - n_C$	0,003823
$n_e - n_C$	0,006814
$n_g - n_d$	0,015543
$n_g - n_F$	0,006818
$n_h - n_g$	0,005665
$n_i - n_g$	0,015333
$n_{C'} - n_t$	0,011061
$n_e - n_{C'}$	0,006205
$n_F - n_e$	0,006448
$n_i - n_F$	0,021437

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8330
$\theta_{C,A'}$	0,3498
$\theta_{d,C}$	0,3047
$\theta_{e,C}$	0,5430
$\theta_{g,d}$	1,2387
$\theta_{g,F}$	0,5434
$\theta_{h,g}$	0,4515
$\theta_{i,g}$	1,2219
$\theta'_{C',t}$	0,8742
$\theta'_{e,C'}$	0,4904
$\theta'_{F,e}$	0,5096
$\theta'_{i,F'}$	1,6942

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0258
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0066
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0107
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0082
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0381

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	-
Obere Kühltemperatur AP (°C)	-
Transformationstemperatur Tg (°C)	650
Ausdehnungsgrenze At (°C)	668
Erweichungstemperatur SP (°C)	700
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	57
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	71
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,908

Färbung			
λ_{80}	365	λ_5	285
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	349	$\lambda_{0.05}$	285

CCI		
B	G	R
0,00	0,32	0,29

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	0,03
290	0,07
300	0,15
310	0,27
320	0,41
330	0,56
340	0,70
350	0,81
360	0,88
370	0,931
380	0,959
390	0,974
400	0,982
420	0,990
440	0,993
460	0,995
480	0,997
500	0,998
550	0,998
600	0,997
650	0,997
700	0,998
800	0,998
900	0,998
1000	0,998
1200	0,998
1400	0,991
1600	0,992
1800	0,982
2000	0,954
2200	0,86
2400	0,59

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,70

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