

Brechzahl	n_d	1,74100 1,741000	Abbe Zahl	ν_d	52,60	Dispersion	$n_F - n_C$	0,014087
Brechzahl	n_e	1,744357	Abbe Zahl	ν_e	52,36	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,014216

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,70206
n_{1970}	1.97009	1,70913
n_{1530}	1.52958	1,71662
n_{1129}	1.12864	1,72322
n_t	1.01398	1,72541
n_s	0.85211	1,72925
$n_{A'}$	0.76819	1,73189
n_r	0.70652	1,73431
n_C	0.65627	1,73673
$n_{C'}$	0.64385	1,73741
n_{He-Ne}	0.6328	1,73804
n_D	0.58929	1,74087
n_d	0.58756	1,74100
n_e	0.54607	1,74436
n_F	0.48613	1,75082
$n_{F'}$	0.47999	1,75163
n_{He-Cd}	0.44157	1,75751
n_g	0.435835	1,75854
n_h	0.404656	1,76497
n_i	0.365015	1,77598

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,38144225E+00
A ₂	5,87690089E-01
A ₃	1,15245465E+00
B ₁	6,69192652E-03
B ₂	2,15981233E-02
B ₃	8,71923300E+01

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	3
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	51.0
Phosphatresistenz PR	2.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	116,5
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	45,1
Poissonzahl σ	0,292
Knoop Härte Hk [Klasse]	710 7
Schleifhärte Aa	66
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,47

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,011323
$n_C - n_{A'}$	0,004841
$n_d - n_C$	0,004267
$n_e - n_C$	0,007624
$n_g - n_d$	0,017538
$n_g - n_F$	0,007718
$n_h - n_g$	0,006432
$n_i - n_g$	0,017446
$n_{C'} - n_t$	0,012001
$n_e - n_{C'}$	0,006946
$n_F - n_e$	0,007270
$n_i - n_F$	0,024357

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8038
$\theta_{C,A'}$	0,3437
$\theta_{d,C}$	0,3029
$\theta_{e,C}$	0,5412
$\theta_{g,d}$	1,2450
$\theta_{g,F}$	0,5479
$\theta_{h,g}$	0,4566
$\theta_{i,g}$	1,2384
$\theta'_{C,t}$	0,8442
$\theta'_{e,C'}$	0,4886
$\theta'_{F,e}$	0,5114
$\theta'_{i,F'}$	1,7134

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0103
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0041
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0105
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0085
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0462

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	644
Obere Kühltemperatur AP (°C)	670
Transformationstemperatur Tg (°C)	689
Ausdehnungsgrenze At (°C)	710
Erweichungstemperatur SP (°C)	737
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	57
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	74
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,850

Färbung			
λ_{80}	360	λ_5	300
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	337	$\lambda_{0.05}$	298

CCI		
B	G	R
0,00	0,26	0,26

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	0,06
310	0,26
320	0,52
330	0,72
340	0,83
350	0,902
360	0,940
370	0,962
380	0,975
390	0,983
400	0,988
420	0,992
440	0,994
460	0,996
480	0,998
500	0,999
550	0,999
600	0,999
650	0,999
700	0,999
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,995
1600	0,995
1800	0,986
2000	0,962
2200	0,89
2400	0,66

Andere Eigenschaften	
Dichte d	4,09

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