

Brechzahl	n_d	1,74400 1,743997	Abbe Zahl	ν_d	44,78	Dispersion	$n_F - n_C$	0,016613
Brechzahl	n_e	1,747946	Abbe Zahl	ν_e	44,50	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,016806

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,70597
n_{1970}	1.97009	1,71177
n_{1530}	1.52958	1,71820
n_{1129}	1.12864	1,72436
n_t	1.01398	1,72658
n_s	0.85211	1,73065
$n_{A'}$	0.76819	1,73356
n_r	0.70652	1,73629
n_C	0.65627	1,73905
$n_{C'}$	0.64385	1,73983
n_{He-Ne}	0.6328	1,74056
n_D	0.58929	1,74385
n_d	0.58756	1,74400
n_e	0.54607	1,74795
n_F	0.48613	1,75566
$n_{F'}$	0.47999	1,75663
n_{He-Cd}	0.44157	1,76380
n_g	0.435835	1,76506
n_h	0.404656	1,77304
n_i	0.365015	1,78708

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,77130000E+00
A ₂	1,95814230E-01
A ₃	1,19487834E+00
B ₁	9,76652444E-03
B ₂	4,12718628E-02
B ₃	1,10458122E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	4
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2~3
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	52.2
Phosphatresistenz PR	3.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	93,5
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	36,1
Poissonzahl σ	0,295
Knoop Härte Hk [Klasse]	570 6
Schleifhärte Aa	157
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,72

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,012472
$n_C - n_{A'}$	0,005488
$n_d - n_C$	0,004949
$n_e - n_C$	0,008898
$n_g - n_d$	0,021058
$n_g - n_F$	0,009394
$n_h - n_g$	0,007986
$n_i - n_g$	0,022027
$n_{C'} - n_t$	0,013252
$n_e - n_{C'}$	0,008118
$n_F - n_e$	0,008688
$n_i - n_F$	0,030448

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7507
$\theta_{C,A'}$	0,3303
$\theta_{d,C}$	0,2979
$\theta_{e,C}$	0,5356
$\theta_{g,d}$	1,2676
$\theta_{g,F}$	0,5655
$\theta_{h,g}$	0,4807
$\theta_{i,g}$	1,3259
$\theta_{C',t}$	0,7885
$\theta_{e,C'}$	0,4830
$\theta_{F,e}$	0,5170
$\theta_{i,F'}$	1,8117

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0061
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0002
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0041
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0035
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0242

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	590
Obere Kühltemperatur AP (°C)	617
Transformationstemperatur Tg (°C)	633
Ausdehnungsgrenze At (°C)	670
Erweichungstemperatur SP (°C)	711
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	74
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	87
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,698

Färbung			
λ_{80}	395	λ_5	340
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	372	$\lambda_{0.05}$	340

CCI		
B	G	R
0,00	1,00	1,02

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0,04
350	0,29
360	0,59
370	0,78
380	0,87
390	0,925
400	0,950
420	0,973
440	0,983
460	0,987
480	0,992
500	0,995
550	0,997
600	0,997
650	0,997
700	0,998
800	0,999
900	0,997
1000	0,997
1200	0,999
1400	0,997
1600	0,996
1800	0,988
2000	0,971
2200	0,928
2400	0,79

Andere Eigenschaften	
Dichte d	4,32

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