

Brechzahl	n_d	1,53996 1,539956	Abbe Zahl	ν_d	59,46	Dispersion	$n_F - n_C$	0,009081
Brechzahl	n_e	1,542121	Abbe Zahl	ν_e	59,20	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,009158

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,51358
n_{1970}	1.97009	1,51848
n_{1530}	1.52958	1,52370
n_{1129}	1.12864	1,52825
n_t	1.01398	1,52974
n_s	0.85211	1,53230
$n_{A'}$	0.76819	1,53404
n_r	0.70652	1,53562
n_C	0.65627	1,53719
$n_{C'}$	0.64385	1,53763
n_{He-Ne}	0.6328	1,53804
n_D	0.58929	1,53988
n_d	0.58756	1,53996
n_e	0.54607	1,54212
n_F	0.48613	1,54627
$n_{F'}$	0.47999	1,54679
n_{He-Cd}	0.44157	1,55056
n_g	0.435835	1,55122
n_h	0.404656	1,55532
n_i	0.365015	1,56232

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	7,14605258E-01
A ₂	6,21993289E-01
A ₃	1,22537681E+00
B ₁	3,01763913E-03
B ₂	1,66505450E-02
B ₃	1,43506314E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	1
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	1.0
Phosphatresistenz PR	2.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	71,0
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	30,6
Poissonzahl σ	0,161
Knoop Härte Hk [Klasse]	530 5
Schleifhärte Aa	112
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,60

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,007456
$n_C - n_{A'}$	0,003156
$n_d - n_C$	0,002762
$n_e - n_C$	0,004927
$n_g - n_d$	0,011260
$n_g - n_F$	0,004941
$n_h - n_g$	0,004105
$n_i - n_g$	0,011107
$n_{C'} - n_t$	0,007896
$n_e - n_{C'}$	0,004487
$n_F - n_e$	0,004671
$n_i - n_F$	0,015531

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8211
$\theta_{C,A'}$	0,3475
$\theta_{d,C}$	0,3042
$\theta_{e,C}$	0,5426
$\theta_{g,d}$	1,2400
$\theta_{g,F}$	0,5441
$\theta_{h,g}$	0,4520
$\theta_{i,g}$	1,2231
$\theta'_{C',t}$	0,8622
$\theta'_{e,C'}$	0,4900
$\theta'_{F,e}$	0,5100
$\theta'_{i,F'}$	1,6959

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0046
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0005
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0012
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0012
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0040

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	432
Obere Kühltemperatur AP (°C)	468
Transformationstemperatur Tg (°C)	478
Ausdehnungsgrenze At (°C)	527
Erweichungstemperatur SP (°C)	624
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	86
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	102
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,982

Färbung			
λ_{80}	330	λ_5	300
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	330	$\lambda_{0.05}$	301

CCI		
B	G	R
0,00	0,09	0,06

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	0,02
310	0,23
320	0,57
330	0,80
340	0,914
350	0,959
360	0,979
370	0,989
380	0,992
390	0,995
400	0,997
420	0,997
440	0,997
460	0,997
480	0,998
500	0,999
550	0,999
600	0,999
650	0,998
700	0,999
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,993
1600	0,995
1800	0,983
2000	0,966
2200	0,920
2400	0,89

Andere Eigenschaften	
Dichte d	2,75

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