

Brechzahl	n_d	1,58593 1,58593	Abbe Zahl	ν_d	59,24	Dispersion	$n_F - n_C$	0,009890
Brechzahl	n_e	1,588288	Abbe Zahl	ν_e	58,99	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,009972

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,55671
n_{1970}	1.97009	1,56222
n_{1530}	1.52958	1,56806
n_{1129}	1.12864	1,57311
n_t	1.01398	1,57475
n_s	0.85211	1,57757
$n_{A'}$	0.76819	1,57947
n_r	0.70652	1,58120
n_C	0.65627	1,58292
$n_{C'}$	0.64385	1,58340
n_{He-Ne}	0.6328	1,58385
n_D	0.58929	1,58584
n_d	0.58756	1,58593
n_e	0.54607	1,58829
n_F	0.48613	1,59281
$n_{F'}$	0.47999	1,59337
n_{He-Cd}	0.44157	1,59746
n_g	0.435835	1,59817
n_h	0.404656	1,60262
n_i	0.365015	1,61020

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	8,81090017E-01
A ₂	5,95038859E-01
A ₃	1,22582098E+00
B ₁	1,48496655E-02
B ₂	1,63577371E-03
B ₃	1,25113720E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1~2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	5.2
Phosphatresistenz PR	2.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	89,1
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	35,7
Poissonzahl σ	0,247
Knoop Härte Hk [Klasse]	590 6
Schleifhärte Aa	117
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,19

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,008169
$n_C - n_{A'}$	0,003449
$n_d - n_C$	0,003013
$n_e - n_C$	0,005371
$n_g - n_d$	0,012242
$n_g - n_F$	0,005365
$n_h - n_g$	0,004451
$n_i - n_g$	0,012026
$n_{C'} - n_t$	0,008649
$n_e - n_{C'}$	0,004891
$n_F - n_e$	0,005081
$n_i - n_F$	0,016829

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8260
$\theta_{C,A'}$	0,3487
$\theta_{d,C}$	0,3047
$\theta_{e,C}$	0,5431
$\theta_{g,d}$	1,2378
$\theta_{g,F}$	0,5425
$\theta_{h,g}$	0,4501
$\theta_{i,g}$	1,2160
$\theta'_{C,t}$	0,8673
$\theta'_{e,C'}$	0,4905
$\theta'_{F,e}$	0,5095
$\theta'_{i,F'}$	1,6876

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0014
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0010
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0039
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0031
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0130

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	467
Obere Kühltemperatur AP (°C)	494
Transformationstemperatur Tg (°C)	502
Ausdehnungsgrenze At (°C)	551
Erweichungstemperatur SP (°C)	607
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	73
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	93
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,03

Färbung			
λ_{80}	340	λ_5	285
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	326	$\lambda_{0.05}$	282

CCI		
B	G	R
0,00	0,17	0,14

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	0,03
290	0,14
300	0,32
310	0,55
320	0,73
330	0,85
340	0,924
350	0,960
360	0,978
370	0,987
380	0,992
390	0,994
400	0,995
420	0,996
440	0,996
460	0,996
480	0,998
500	0,998
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	0,988
1600	0,993
1800	0,983
2000	0,968
2200	0,901
2400	0,83

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,05

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