

Brechzahl	n_d	1,59208 1,59208	Abbe Zahl	ν_d	61,00	Dispersion	n_F-n_C	0,009707
Brechzahl	n_e	1,594396	Abbe Zahl	ν_e	60,77	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,009781

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,56051
n_{1970}	1.97009	1,56687
n_{1530}	1.52958	1,57353
n_{1129}	1.12864	1,57908
n_t	1.01398	1,58082
n_s	0.85211	1,58373
$n_{A'}$	0.76819	1,58566
n_r	0.70652	1,58740
n_C	0.65627	1,58911
$n_{C'}$	0.64385	1,58958
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,59002
n_D	0.58929	1,59199
n_d	0.58756	1,59208
n_e	0.54607	1,59440
n_F	0.48613	1,59881
$n_{F'}$	0.47999	1,59936
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,60335
n_g	0.435835	1,60404
n_h	0.404656	1,60836
n_i	0.365015	1,61570

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	8,06742194E-01
A ₂	6,90488648E-01
A ₃	1,26477947E+00
B ₁	1,48836231E-02
B ₂	2,51943058E-03
B ₃	1,11314570E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	2
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	4
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	3
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	52.2
Phosphatresistenz PR	3.2

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	100,8
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	40,3
Poissonzahl σ	0,252
Knoop Härte Hk [Klasse]	630 6
Schleifhärte Aa	100
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁹ Pa)	2,29

Teildispersion	
n_C-n_t	0,008288
$n_C-n_{A'}$	0,003444
n_d-n_C	0,002974
n_e-n_C	0,005290
n_g-n_d	0,011957
n_g-n_F	0,005224
n_h-n_g	0,004322
n_i-n_g	0,011660
$n_{C'}-n_t$	0,008763
$n_e-n_{C'}$	0,004815
$n_{F'}-n_e$	0,004966
$n_i-n_{F'}$	0,016335

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8538
$\theta_{C,A'}$	0,3548
$\theta_{d,C}$	0,3064
$\theta_{e,C}$	0,5450
$\theta_{g,d}$	1,2318
$\theta_{g,F}$	0,5382
$\theta_{h,g}$	0,4452
$\theta_{i,g}$	1,2012
$\theta'_{C',t}$	0,8959
$\theta'_{e,C'}$	0,4923
$\theta'_{F',e}$	0,5077
$\theta'_{i,F'}$	1,6701

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0209
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0050
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0062
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0046
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0130

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	489
Obere Kühltemperatur AP (°C)	520
Transformationstemperatur Tg (°C)	531
Ausdehnungsgrenze At (°C)	575
Erweichungstemperatur SP (°C)	619
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	66
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	86
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,13

Färbung			
λ_{80}	345	λ_5	295
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	336	$\lambda_{0.05}$	300

CCI		
B	G	R
0,00	0,23	0,20

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	0,06
310	0,27
320	0,53
330	0,73
340	0,85
350	0,922
360	0,956
370	0,975
380	0,984
390	0,989
400	0,992
420	0,993
440	0,993
460	0,995
480	0,996
500	0,998
550	0,999
600	0,998
650	0,998
700	0,998
800	0,999
900	0,998
1000	0,997
1200	0,997
1400	0,991
1600	0,994
1800	0,989
2000	0,978
2200	0,934
2400	0,81

Andere Eigenschaften	
Dichte d	2,82

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