

Brechzahl	n_d	1,85400 1,854	Abbe Zahl	ν_d	40,38	Dispersion	$n_F - n_C$	0,021151
Brechzahl	n_e	1,859025	Abbe Zahl	ν_e	40,13	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,021407

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,80740
n_{1970}	1.97009	1,81425
n_{1530}	1.52958	1,82188
n_{1129}	1.12864	1,82934
n_t	1.01398	1,83207
n_s	0.85211	1,83714
$n_{A'}$	0.76819	1,84079
n_r	0.70652	1,84423
n_C	0.65627	1,84772
$n_{C'}$	0.64385	1,84871
n_{He-Ne}	0.6328	1,84964
n_D	0.58929	1,85381
n_d	0.58756	1,85400
n_e	0.54607	1,85903
n_F	0.48613	1,86887
$n_{F'}$	0.47999	1,87012
n_{He-Cd}	0.44157	1,87929
n_g	0.435835	1,88090
n_h	0.404656	1,89116
n_i	0.365015	1,90923

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,97460503E+00
A ₂	3,61903592E-01
A ₃	1,38433241E+00
B ₁	1,01854258E-02
B ₂	3,84829118E-02
B ₃	1,03713627E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	4
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	3.2
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	111,5
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	42,7
Poissonzahl σ	0,306
Knoop Härte Hk [Klasse]	670 7
Schleifhärte Aa	65
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,83

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,015652
$n_C - n_{A'}$	0,006929
$n_d - n_C$	0,006279
$n_e - n_C$	0,011304
$n_g - n_d$	0,026903
$n_g - n_F$	0,012031
$n_h - n_g$	0,010254
$n_i - n_g$	0,028327
$n_{C'} - n_t$	0,016640
$n_e - n_{C'}$	0,010316
$n_F - n_e$	0,011091
$n_i - n_F$	0,039114

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7400
$\theta_{C,A'}$	0,3276
$\theta_{d,C}$	0,2969
$\theta_{e,C}$	0,5344
$\theta_{g,d}$	1,2719
$\theta_{g,F}$	0,5688
$\theta_{h,g}$	0,4848
$\theta_{i,g}$	1,3393
$\theta'_{C',t}$	0,7773
$\theta'_{e,C'}$	0,4819
$\theta'_{F,e}$	0,5181
$\theta'_{i,F'}$	1,8272

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0039
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0028
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0089
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0073
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0476

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	-
Obere Kühltemperatur AP (°C)	-
Transformationstemperatur Tg (°C)	616
Ausdehnungsgrenze At (°C)	658
Erweichungstemperatur SP (°C)	-
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	65
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	77
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,819

Färbung			
λ_{80}		λ_5	340
λ_{70}	380		

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	373	$\lambda_{0.05}$	340

CCI		
B	G	R
0,00	1,17	1,20

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0,05
350	0,30
360	0,58
370	0,77
380	0,86
390	0,915
400	0,944
420	0,971
440	0,981
460	0,987
480	0,992
500	0,995
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	0,999
1600	0,998
1800	0,992
2000	0,973
2200	0,933
2400	0,77

Andere Eigenschaften	
Dichte d	5,25

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