

Brechzahl	n_d	1,69304 1,69304	Abbe Zahl	ν_d	52,93	Dispersion	$n_F - n_C$	0,013093
Brechzahl	n_e	1,69616	Abbe Zahl	ν_e	52,70	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,013210

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,65455
n_{1970}	1.97009	1,66189
n_{1530}	1.52958	1,66960
n_{1129}	1.12864	1,67621
n_t	1.01398	1,67835
n_s	0.85211	1,68203
$n_{A'}$	0.76819	1,68453
n_r	0.70652	1,68680
n_C	0.65627	1,68906
$n_{C'}$	0.64385	1,68970
n_{He-Ne}	0.6328	1,69029
n_D	0.58929	1,69292
n_d	0.58756	1,69304
n_e	0.54607	1,69616
n_F	0.48613	1,70216
$n_{F'}$	0.47999	1,70291
n_{He-Cd}	0.44157	1,70837
n_g	0.435835	1,70932
n_h	0.404656	1,71528
n_i	0.365015	1,72550

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,07959634E+00
A ₂	7,31872134E-01
A ₃	1,17111107E+00
B ₁	4,70047543E-03
B ₂	1,98615758E-02
B ₃	8,70359900E+01

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	4
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	3
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	53.0
Phosphatresistenz PR	4.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	110,3
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	42,7
Poissonzahl σ	0,291
Knoop Härte Hk [Klasse]	660 7
Schleifhärte Aa	82
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,44

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,010719
$n_C - n_{A'}$	0,004537
$n_d - n_C$	0,003975
$n_e - n_C$	0,007095
$n_g - n_d$	0,016276
$n_g - n_F$	0,007158
$n_h - n_g$	0,005966
$n_i - n_g$	0,016189
$n_{C'} - n_t$	0,011351
$n_e - n_{C'}$	0,006463
$n_F - n_e$	0,006747
$n_i - n_F$	0,022598

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8187
$\theta_{C,A'}$	0,3465
$\theta_{d,C}$	0,3036
$\theta_{e,C}$	0,5419
$\theta_{g,d}$	1,2431
$\theta_{g,F}$	0,5467
$\theta_{h,g}$	0,4557
$\theta_{i,g}$	1,2365
$\theta'_{C,t}$	0,8593
$\theta'_{e,C'}$	0,4893
$\theta'_{F,e}$	0,5107
$\theta'_{i,F'}$	1,7107

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0237
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0065
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0117
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0091
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0453

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	494
Obere Kühltemperatur AP (°C)	515
Transformationstemperatur Tg (°C)	537
Ausdehnungsgrenze At (°C)	570
Erweichungstemperatur SP (°C)	596
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	57
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	74
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,923

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

Färbung			
λ_{80}	345	λ_5	
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	320	$\lambda_{0.05}$	

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

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	z 10mm
280	0,39
290	0,53
300	0,64
310	0,73
320	0,80
330	0,87
340	0,916
350	0,948
360	0,968
370	0,980
380	0,987
390	0,991
400	0,993
420	0,995
440	0,997
460	0,997
480	0,998
500	0,999
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	0,990
1600	0,991
1800	0,979
2000	0,949
2200	0,85
2400	0,59

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,66