

Brechzahl	n_d	1,67300 1,673000	Abbe Zahl	ν_d	38,26	Dispersion	$n_F - n_C$	0,017592
Brechzahl	n_e	1,677172	Abbe Zahl	ν_e	38,01	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,017815

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,63149
n_{1970}	1.97009	1,63815
n_{1530}	1.52958	1,64544
n_{1129}	1.12864	1,65225
n_t	1.01398	1,65463
n_s	0.85211	1,65896
$n_{A'}$	0.76819	1,66203
n_r	0.70652	1,66489
n_C	0.65627	1,66779
$n_{C'}$	0.64385	1,66861
n_{He-Ne}	0.6328	1,66938
n_D	0.58929	1,67285
n_d	0.58756	1,67300
n_e	0.54607	1,67717
n_F	0.48613	1,68538
$n_{F'}$	0.47999	1,68643
n_{He-Cd}	0.44157	1,69415
n_g	0.435835	1,69551
n_h	0.404656	1,70425
n_i	0.365015	1,71994

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,51336868E+00
A ₂	2,12341478E-01
A ₃	1,54149143E+00
B ₁	9,87077827E-03
B ₂	4,62843662E-02
B ₃	1,26978510E+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	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	96,3
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	38,6
Poissonzahl σ	0,246
Knoop Härte Hk [Klasse]	600 6
Schleifhärte Aa	139
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	3,11

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,013160
$n_C - n_{A'}$	0,005766
$n_d - n_C$	0,005208
$n_e - n_C$	0,009380
$n_g - n_d$	0,022512
$n_g - n_F$	0,010128
$n_h - n_g$	0,008738
$n_i - n_g$	0,024433
$n_{C'} - n_t$	0,013979
$n_e - n_{C'}$	0,008561
$n_F - n_e$	0,009254
$n_i - n_F$	0,033519

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7481
$\theta_{C,A'}$	0,3278
$\theta_{d,C}$	0,2960
$\theta_{e,C}$	0,5332
$\theta_{g,d}$	1,2797
$\theta_{g,F}$	0,5757
$\theta_{h,g}$	0,4967
$\theta_{i,g}$	1,3889
$\theta'_{C',t}$	0,7847
$\theta'_{e,C'}$	0,4806
$\theta'_{F,e}$	0,5194
$\theta'_{i,F'}$	1,8815

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0219
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0056
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0055
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0039
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0158

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	460
Obere Kühltemperatur AP (°C)	483
Transformationstemperatur Tg (°C)	497
Ausdehnungsgrenze At (°C)	538
Erweichungstemperatur SP (°C)	592
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	77
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	98
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,03

Färbung			
λ_{80}	360	λ_5	320
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	348	$\lambda_{0.05}$	320

CCI		
B	G	R
0,00	0,25	0,26

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	0,04
330	0,31
340	0,65
350	0,84
360	0,919
370	0,956
380	0,974
390	0,983
400	0,988
420	0,992
440	0,993
460	0,995
480	0,996
500	0,997
550	0,998
600	0,998
650	0,998
700	0,999
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,992
1600	0,993
1800	0,986
2000	0,973
2200	0,922
2400	0,82

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,01

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