

Brechzahl	n_d	1,85026 1,850259	Abbe Zahl	ν_d	32,27	Dispersion	$n_F - n_C$	0,026349
Brechzahl	n_e	1,856493	Abbe Zahl	ν_e	32,03	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,026744

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,80095
n_{1970}	1.97009	1,80685
n_{1530}	1.52958	1,81380
n_{1129}	1.12864	1,82133
n_t	1.01398	1,82429
n_s	0.85211	1,83004
$n_{A'}$	0.76819	1,83430
n_r	0.70652	1,83838
n_C	0.65627	1,84259
$n_{C'}$	0.64385	1,84378
n_{He-Ne}	0.6328	1,84491
n_D	0.58929	1,85003
n_d	0.58756	1,85026
n_e	0.54607	1,85649
n_F	0.48613	1,86893
$n_{F'}$	0.47999	1,87053
n_{He-Cd}	0.44157	1,88243
n_g	0.435835	1,88456
n_h	0.404656	1,89827
n_i	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,98280031E+00
A ₂	3,16758450E-01
A ₃	2,44472646E+00
B ₁	1,18987459E-02
B ₂	5,27156001E-02
B ₃	2,13220697E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	1
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	2.0
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	110,0
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	42,9
Poissonzahl σ	0,281
Knoop Härte Hk [Klasse]	590 6
Schleifhärte Aa	136
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,52

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,018292
$n_C - n_{A'}$	0,008288
$n_d - n_C$	0,007673
$n_e - n_C$	0,013907
$n_g - n_d$	0,034299
$n_g - n_F$	0,015623
$n_h - n_g$	0,013716
$n_i - n_g$	
$n_{C'} - n_t$	0,019490
$n_e - n_{C'}$	0,012709
$n_F - n_e$	0,014035
$n_i - n_F$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,6942
$\theta_{C,A'}$	0,3145
$\theta_{d,C}$	0,2912
$\theta_{e,C}$	0,5278
$\theta_{g,d}$	1,3017
$\theta_{g,F}$	0,5929
$\theta_{h,g}$	0,5206
$\theta_{i,g}$	
$\theta_{C',t}$	0,7288
$\theta_{e,C'}$	0,4752
$\theta_{F,e}$	0,5248
$\theta_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0039
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0005
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0040
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0036
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	656
Obere Kühltemperatur AP (°C)	685
Transformationstemperatur Tg (°C)	707
Ausdehnungsgrenze At (°C)	752
Erweichungstemperatur SP (°C)	802
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	77
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	91
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,874

Färbung			
λ_{80}		λ_5	370
λ_{70}	425		

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	417	$\lambda_{0.05}$	364

CCI		
B	G	R
0,00	6,64	6,89

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0,01
370	0,11
380	0,29
390	0,49
400	0,65
420	0,83
440	0,913
460	0,945
480	0,963
500	0,976
550	0,992
600	0,995
650	0,995
700	0,997
800	0,998
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,999
1600	0,998
1800	0,993
2000	0,989
2200	0,982
2400	0,959

Andere Eigenschaften	
Dichte d	4,36

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