

Brechzahl	n_d	1,80809 1,808095	Abbe Zahl	ν_d	22,76	Dispersion	$n_F - n_C$	0,035504
Brechzahl	n_e	1,816434	Abbe Zahl	ν_e	22,57	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,036174

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,74455
n_{1970}	1.97009	1,75226
n_{1530}	1.52958	1,76125
n_{1129}	1.12864	1,77084
n_t	1.01398	1,77459
n_s	0.85211	1,78187
$n_{A'}$	0.76819	1,78731
n_r	0.70652	1,79256
n_C	0.65627	1,79801
$n_{C'}$	0.64385	1,79957
n_{He-Ne}	0.6328	1,80105
n_D	0.58929	1,80779
n_d	0.58756	1,80809
n_e	0.54607	1,81643
n_F	0.48613	1,83351
$n_{F'}$	0.47999	1,83575
n_{He-Cd}	0.44157	1,85279
n_g	0.435835	1,85590
n_h	0.404656	1,87658
n_i	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,75156623E+00
A ₂	3,64006304E-01
A ₃	2,47874141E+00
B ₁	1,35004681E-02
B ₂	6,68245147E-02
B ₃	1,70756006E+02

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

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	89,3
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	35,7
Poissonzahl σ	0,250
Knoop Härte Hk [Klasse]	470 5
Schleifhärte Aa	320
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	3,23

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,023420
$n_C - n_{A'}$	0,010701
$n_d - n_C$	0,010086
$n_e - n_C$	0,018425
$n_g - n_d$	0,047809
$n_g - n_F$	0,022391
$n_h - n_g$	0,020676
$n_i - n_g$	
$n_{C'} - n_t$	0,024983
$n_e - n_{C'}$	0,016862
$n_F - n_e$	0,019312
$n_i - n_F$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,6596
$\theta_{C,A'}$	0,3014
$\theta_{d,C}$	0,2841
$\theta_{e,C}$	0,5190
$\theta_{g,d}$	1,3466
$\theta_{g,F}$	0,6307
$\theta_{h,g}$	0,5824
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0,6906
$\theta'_{e,C'}$	0,4661
$\theta'_{F,e}$	0,5339
$\theta'_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0061
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0020
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0292
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0261
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	516
Obere Kühltemperatur AP (°C)	547
Transformationstemperatur Tg (°C)	552
Ausdehnungsgrenze At (°C)	589
Erweichungstemperatur SP (°C)	645
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	83
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	104
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,882

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

Färbung			
λ_{80}	445	λ_5	375
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	404	$\lambda_{0.05}$	378

CCI		
B	G	R
0,00	4,24	4,43

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	
380	0,14
390	0,53
400	0,77
420	0,917
440	0,952
460	0,967
480	0,975
500	0,982
550	0,992
600	0,994
650	0,995
700	0,996
800	0,997
900	0,997
1000	0,996
1200	0,997
1400	0,994
1600	0,992
1800	0,984
2000	0,973
2200	0,934
2400	0,88

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,29