

Brechzahl	n_d	1,76385 1,763850	Abbe Zahl	ν_d	48,49	Dispersion	$n_F - n_C$	0,015753
Brechzahl	n_e	1,767599	Abbe Zahl	ν_e	48,21	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,015923

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,72543
n_{1970}	1.97009	1,73168
n_{1530}	1.52958	1,73848
n_{1129}	1.12864	1,74481
n_t	1.01398	1,74702
n_s	0.85211	1,75103
$n_{A'}$	0.76819	1,75385
n_r	0.70652	1,75648
n_C	0.65627	1,75913
$n_{C'}$	0.64385	1,75988
n_{He-Ne}	0.6328	1,76057
n_D	0.58929	1,76371
n_d	0.58756	1,76385
n_e	0.54607	1,76760
n_F	0.48613	1,77488
$n_{F'}$	0.47999	1,77580
n_{He-Cd}	0.44157	1,78251
n_g	0.435835	1,78369
n_h	0.404656	1,79112
n_i	0.365015	1,80405

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,85078519E+00
A ₂	1,89204854E-01
A ₃	1,19763137E+00
B ₁	9,40657541E-03
B ₂	3,80345187E-02
B ₃	1,01426835E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	5.0
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	118,7
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	45,8
Poissonzahl σ	0,296
Knoop Härte Hk [Klasse]	690 7
Schleifhärte Aa	81
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,12

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,012108
$n_C - n_{A'}$	0,005277
$n_d - n_C$	0,004721
$n_e - n_C$	0,008470
$n_g - n_d$	0,019837
$n_g - n_F$	0,008805
$n_h - n_g$	0,007429
$n_i - n_g$	0,020364
$n_{C'} - n_t$	0,012854
$n_e - n_{C'}$	0,007724
$n_F - n_e$	0,008199
$n_i - n_F$	0,028253

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7686
$\theta_{C,A'}$	0,3350
$\theta_{d,C}$	0,2997
$\theta_{e,C}$	0,5377
$\theta_{g,d}$	1,2593
$\theta_{g,F}$	0,5589
$\theta_{h,g}$	0,4716
$\theta_{i,g}$	1,2927
$\theta'_{C,t}$	0,8073
$\theta'_{e,C'}$	0,4851
$\theta'_{F,e}$	0,5149
$\theta'_{i,F'}$	1,7744

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0056
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0004
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0047
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0041
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0263

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	-
Obere Kühltemperatur AP (°C)	-
Transformationstemperatur Tg (°C)	629
Ausdehnungsgrenze At (°C)	655
Erweichungstemperatur SP (°C)	-
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	70
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	84
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,890

Färbung			
λ_{80}	400	λ_5	345
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	378	$\lambda_{0.05}$	342

CCI		
B	G	R
0,00	1,09	1,11

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0,02
350	0,19
360	0,48
370	0,71
380	0,83
390	0,905
400	0,941
420	0,972
440	0,982
460	0,988
480	0,992
500	0,994
550	0,996
600	0,996
650	0,996
700	0,997
800	0,997
900	0,996
1000	0,996
1200	0,997
1400	0,995
1600	0,995
1800	0,989
2000	0,972
2200	0,930
2400	0,76

Andere Eigenschaften	
Dichte d	4,54

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