

Brechzahl	n_d	1,74950 1,749497	Abbe Zahl	ν_d	35,28	Dispersion	$n_F - n_C$	0,021243
Brechzahl	n_e	1,754527	Abbe Zahl	ν_e	35,02	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,021544

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,70583
n_{1970}	1.97009	1,71184
n_{1530}	1.52958	1,71866
n_{1129}	1.12864	1,72553
n_t	1.01398	1,72811
n_s	0.85211	1,73296
$n_{A'}$	0.76819	1,73649
n_r	0.70652	1,73984
n_C	0.65627	1,74328
$n_{C'}$	0.64385	1,74425
n_{He-Ne}	0.6328	1,74517
n_D	0.58929	1,74931
n_d	0.58756	1,74950
n_e	0.54607	1,75453
n_F	0.48613	1,76452
$n_{F'}$	0.47999	1,76579
n_{He-Cd}	0.44157	1,77530
n_g	0.435835	1,77699
n_h	0.404656	1,78787
n_i	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,71014712E+00
A ₂	2,56943292E-01
A ₃	1,63986271E+00
B ₁	1,05161080E-02
B ₂	5,02809636E-02
B ₃	1,46181217E+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)	97,0
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	38,1
Poissonzahl σ	0,273
Knoop Härte Hk [Klasse]	570 6
Schleifhärte Aa	140
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,53

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,015167
$n_C - n_{A'}$	0,006783
$n_d - n_C$	0,006222
$n_e - n_C$	0,011252
$n_g - n_d$	0,027489
$n_g - n_F$	0,012468
$n_h - n_g$	0,010884
$n_i - n_g$	
$n_{C'} - n_t$	0,016141
$n_e - n_{C'}$	0,010278
$n_F - n_e$	0,011266
$n_i - n_F$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7140
$\theta_{C,A'}$	0,3193
$\theta_{d,C}$	0,2929
$\theta_{e,C}$	0,5297
$\theta_{g,d}$	1,2940
$\theta_{g,F}$	0,5869
$\theta_{h,g}$	0,5124
$\theta_{i,g}$	
$\theta_{C',t}$	0,7492
$\theta_{e,C'}$	0,4771
$\theta_{F,e}$	0,5229
$\theta_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0018
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0007
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0026
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0025
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	583
Obere Kühltemperatur AP (°C)	615
Transformationstemperatur Tg (°C)	628
Ausdehnungsgrenze At (°C)	673
Erweichungstemperatur SP (°C)	739
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	67
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	79
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,871

Färbung			
λ_{80}	420	λ_5	355
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	396	$\lambda_{0.05}$	359

CCI		
B	G	R
0,00	2,84	2,97

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0,08
370	0,34
380	0,59
390	0,75
400	0,84
420	0,935
440	0,965
460	0,977
480	0,984
500	0,989
550	0,996
600	0,997
650	0,998
700	0,998
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,996
1600	0,996
1800	0,990
2000	0,982
2200	0,950
2400	0,88

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,81

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