

Brechzahl	n_d	1,65844 1,658441	Abbe Zahl	ν_d	50,88	Dispersion	$n_F - n_C$	0,012942
Brechzahl	n_e	1,661522	Abbe Zahl	ν_e	50,59	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,013076

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,62613
n_{1970}	1.97009	1,63145
n_{1530}	1.52958	1,63727
n_{1129}	1.12864	1,64264
n_t	1.01398	1,64450
n_s	0.85211	1,64785
$n_{A'}$	0.76819	1,65019
n_r	0.70652	1,65237
n_C	0.65627	1,65455
$n_{C'}$	0.64385	1,65517
n_{He-Ne}	0.6328	1,65574
n_D	0.58929	1,65833
n_d	0.58756	1,65844
n_e	0.54607	1,66152
n_F	0.48613	1,66749
$n_{F'}$	0.47999	1,66824
n_{He-Cd}	0.44157	1,67373
n_g	0.435835	1,67469
n_h	0.404656	1,68074
n_i	0.365015	1,69121

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,34814257E+00
A ₂	3,47530319E-01
A ₃	1,38798368E+00
B ₁	6,95364366E-03
B ₂	2,77863478E-02
B ₃	1,42138122E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	2
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	5.2
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	95,1
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	37,4
Poissonzahl σ	0,272
Knoop Härte Hk [Klasse]	620 6
Schleifhärte Aa	136
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁹ Pa)	2,08

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,010049
$n_C - n_{A'}$	0,004361
$n_d - n_C$	0,003888
$n_e - n_C$	0,006969
$n_g - n_d$	0,016250
$n_g - n_F$	0,007196
$n_h - n_g$	0,006049
$n_i - n_g$	0,016516
$n_{C'} - n_t$	0,010664
$n_e - n_{C'}$	0,006354
$n_F - n_e$	0,006722
$n_i - n_F$	0,022963

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7765
$\theta_{C,A'}$	0,3370
$\theta_{d,C}$	0,3004
$\theta_{e,C}$	0,5385
$\theta_{g,d}$	1,2556
$\theta_{g,F}$	0,5560
$\theta_{h,g}$	0,4674
$\theta_{i,g}$	1,2762
$\theta'_{C',t}$	0,8155
$\theta'_{e,C'}$	0,4859
$\theta'_{F,e}$	0,5141
$\theta'_{i,F'}$	1,7561

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0089
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0005
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0034
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0031
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0228

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	605
Obere Kühltemperatur AP (°C)	630
Transformationstemperatur Tg (°C)	638
Ausdehnungsgrenze At (°C)	686
Erweichungstemperatur SP (°C)	760
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	68
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	82
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,891

Färbung			
λ_{80}	375	λ_5	330
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	367	$\lambda_{0.05}$	331

CCI		
B	G	R
0,00	0,71	0,70

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0,03
340	0,19
350	0,48
360	0,71
370	0,84
380	0,910
390	0,945
400	0,964
420	0,980
440	0,984
460	0,988
480	0,991
500	0,994
550	0,996
600	0,995
650	0,995
700	0,996
800	0,997
900	0,997
1000	0,996
1200	0,997
1400	0,995
1600	0,995
1800	0,989
2000	0,980
2200	0,947
2400	0,87

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,50

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