

Brechzahl	n_d	1,58913 1,589130	Abbe Zahl	ν_d	61,14	Dispersion	$n_F - n_C$	0,009636
Brechzahl	n_e	1,591429	Abbe Zahl	ν_e	60,88	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,009714

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,55959
n_{1970}	1.97009	1,56531
n_{1530}	1.52958	1,57134
n_{1129}	1.12864	1,57648
n_t	1.01398	1,57813
n_s	0.85211	1,58093
$n_{A'}$	0.76819	1,58280
n_r	0.70652	1,58450
n_C	0.65627	1,58619
$n_{C'}$	0.64385	1,58666
n_{He-Ne}	0.6328	1,58710
n_D	0.58929	1,58904
n_d	0.58756	1,58913
n_e	0.54607	1,59143
n_F	0.48613	1,59582
$n_{F'}$	0.47999	1,59637
n_{He-Cd}	0.44157	1,60034
n_g	0.435835	1,60103
n_h	0.404656	1,60535
n_i	0.365015	1,61268

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	9,41357273E-01
A ₂	5,46174895E-01
A ₃	1,16168917E+00
B ₁	1,40333996E-02
B ₂	9,06635683E-04
B ₃	1,14163758E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	2
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2~3
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	4.2
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	83,2
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	33,3
Poissonzahl σ	0,250
Knoop Härte Hk [Klasse]	590 6
Schleifhärte Aa	116
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,15

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,008061
$n_C - n_{A'}$	0,003384
$n_d - n_C$	0,002942
$n_e - n_C$	0,005241
$n_g - n_d$	0,011904
$n_g - n_F$	0,005210
$n_h - n_g$	0,004314
$n_i - n_g$	0,011647
$n_{C'} - n_t$	0,008530
$n_e - n_{C'}$	0,004772
$n_F - n_e$	0,004942
$n_i - n_F$	0,016310

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8366
$\theta_{C,A'}$	0,3512
$\theta_{d,C}$	0,3053
$\theta_{e,C}$	0,5439
$\theta_{g,d}$	1,2354
$\theta_{g,F}$	0,5407
$\theta_{h,g}$	0,4477
$\theta_{i,g}$	1,2087
$\theta'_{C',t}$	0,8781
$\theta'_{e,C'}$	0,4912
$\theta'_{F,e}$	0,5088
$\theta'_{i,F'}$	1,6790

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0030
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0012
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0024
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0018
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0044

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	619
Obere Kühltemperatur AP (°C)	646
Transformationstemperatur Tg (°C)	669
Ausdehnungsgrenze At (°C)	709
Erweichungstemperatur SP (°C)	768
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	57
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	67
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,915

Färbung			
λ_{80}	345	λ_5	300
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	339	$\lambda_{0.05}$	303

CCI		
B	G	R
0,00	0,17	0,15

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	0,01
310	0,16
320	0,43
330	0,67
340	0,82
350	0,904
360	0,949
370	0,972
380	0,983
390	0,989
400	0,993
420	0,995
440	0,995
460	0,996
480	0,997
500	0,998
550	0,999
600	0,998
650	0,998
700	0,999
800	0,999
900	0,998
1000	0,998
1200	0,998
1400	0,984
1600	0,994
1800	0,987
2000	0,972
2200	0,89
2400	0,80

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,31

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