

Brechzahl	n_d	1,75520 1,755199	Abbe Zahl	ν_d	27,51	Dispersion	$n_F - n_C$	0,027450
Brechzahl	n_e	1,761671	Abbe Zahl	ν_e	27,29	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,027911

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,70430
n_{1970}	1.97009	1,71054
n_{1530}	1.52958	1,71784
n_{1129}	1.12864	1,72561
n_t	1.01398	1,72864
n_s	0.85211	1,73448
$n_{A'}$	0.76819	1,73882
n_r	0.70652	1,74299
n_C	0.65627	1,74730
$n_{C'}$	0.64385	1,74853
n_{He-Ne}	0.6328	1,74968
n_D	0.58929	1,75496
n_d	0.58756	1,75520
n_e	0.54607	1,76167
n_F	0.48613	1,77475
$n_{F'}$	0.47999	1,77644
n_{He-Cd}	0.44157	1,78920
n_g	0.435835	1,79150
n_h	0.404656	1,80656
n_i	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,66755531E+00
A ₂	2,94411865E-01
A ₃	2,49422119E+00
B ₁	1,22052137E-02
B ₂	5,97775329E-02
B ₃	2,14869618E+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)	91,9
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	36,7
Poissonzahl σ	0,254
Knoop Härte Hk [Klasse]	570 6
Schleifhärte Aa	168
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,76

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,018659
$n_C - n_{A'}$	0,008473
$n_d - n_C$	0,007904
$n_e - n_C$	0,014376
$n_g - n_d$	0,036298
$n_g - n_F$	0,016752
$n_h - n_g$	0,015059
$n_i - n_g$	
$n_{C'} - n_t$	0,019889
$n_e - n_{C'}$	0,013146
$n_F - n_e$	0,014765
$n_i - n_F$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,6797
$\theta_{C,A'}$	0,3087
$\theta_{d,C}$	0,2879
$\theta_{e,C}$	0,5237
$\theta_{g,d}$	1,3223
$\theta_{g,F}$	0,6103
$\theta_{h,g}$	0,5486
$\theta_{i,g}$	
$\theta_{C',t}$	0,7126
$\theta_{e,C'}$	0,4710
$\theta_{F,e}$	0,5290
$\theta_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0040
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0005
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0147
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0133
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	565
Obere Kühltemperatur AP (°C)	591
Transformationstemperatur Tg (°C)	613
Ausdehnungsgrenze At (°C)	640
Erweichungstemperatur SP (°C)	694
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	85
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	100
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,01

Färbung			
λ_{80}	415	λ_5	365
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	398	$\lambda_{0.05}$	368

CCI		
B	G	R
0,00	3,28	3,30

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0,12
380	0,45
390	0,70
400	0,82
420	0,929
440	0,962
460	0,973
480	0,980
500	0,986
550	0,995
600	0,994
650	0,993
700	0,995
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,997
1400	0,995
1600	0,994
1800	0,987
2000	0,981
2200	0,961
2400	0,942

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,15

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