

Brechzahl	n_d	1,68948 1,68948	Abbe Zahl	ν_d	31,02	Dispersion	$n_F - n_C$	0,022225
Brechzahl	n_e	1,694731	Abbe Zahl	ν_e	30,78	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,022569

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,64632
n_{1970}	1.97009	1,65189
n_{1530}	1.52958	1,65832
n_{1129}	1.12864	1,66500
n_t	1.01398	1,66756
n_s	0.85211	1,67245
$n_{A'}$	0.76819	1,67605
n_r	0.70652	1,67949
n_C	0.65627	1,68303
$n_{C'}$	0.64385	1,68403
n_{He-Ne}	0.6328	1,68498
n_D	0.58929	1,68929
n_d	0.58756	1,68948
n_e	0.54607	1,69473
n_F	0.48613	1,70525
$n_{F'}$	0.47999	1,70660
n_{He-Cd}	0.44157	1,71674
n_g	0.435835	1,71856
n_h	0.404656	1,73034
n_i	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,52780829E+00
A ₂	2,32776367E-01
A ₃	1,71638781E+00
B ₁	1,14135883E-02
B ₂	5,59068566E-02
B ₃	1,71511800E+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)	84,5
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	33,7
Poissonzahl σ	0,254
Knoop Härte Hk [Klasse]	530 5
Schleifhärte Aa	217
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,62

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,015462
$n_C - n_{A'}$	0,006973
$n_d - n_C$	0,006454
$n_e - n_C$	0,011705
$n_g - n_d$	0,029076
$n_g - n_F$	0,013305
$n_h - n_g$	0,011789
$n_i - n_g$	
$n_{C'} - n_t$	0,016470
$n_e - n_{C'}$	0,010697
$n_F - n_e$	0,011872
$n_i - n_F$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,6957
$\theta_{C,A'}$	0,3137
$\theta_{d,C}$	0,2904
$\theta_{e,C}$	0,5267
$\theta_{g,d}$	1,3083
$\theta_{g,F}$	0,5987
$\theta_{h,g}$	0,5304
$\theta_{i,g}$	
$\theta_{C',t}$	0,7298
$\theta_{e,C'}$	0,4740
$\theta_{F,e}$	0,5260
$\theta_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0035
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0003
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0080
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0074
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	453
Obere Kühltemperatur AP (°C)	484
Transformationstemperatur Tg (°C)	503
Ausdehnungsgrenze At (°C)	542
Erweichungstemperatur SP (°C)	582
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	106
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	134
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,02

Färbung			
λ_{80}	400	λ_5	355
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	379	$\lambda_{0.05}$	352

CCI		
B	G	R
0,00	1,29	1,27

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0,01
360	0,21
370	0,60
380	0,82
390	0,903
400	0,940
420	0,969
440	0,979
460	0,984
480	0,988
500	0,991
550	0,997
600	0,996
650	0,995
700	0,997
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,998
1600	0,995
1800	0,980
2000	0,962
2200	0,927
2400	0,89

Andere Eigenschaften	
Dichte d	2,88

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