

Brechzahl	n_d	1,60342 1,603420	Abbe Zahl	ν_d	38,03	Dispersion	$n_F - n_C$	0,015868
Brechzahl	n_e	1,607179	Abbe Zahl	ν_e	37,76	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,016082

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,56753
n_{1970}	1.97009	1,57306
n_{1530}	1.52958	1,57918
n_{1129}	1.12864	1,58500
n_t	1.01398	1,58708
n_s	0.85211	1,59089
$n_{A'}$	0.76819	1,59360
n_r	0.70652	1,59615
n_C	0.65627	1,59875
$n_{C'}$	0.64385	1,59948
n_{He-Ne}	0.6328	1,60017
n_D	0.58929	1,60328
n_d	0.58756	1,60342
n_e	0.54607	1,60718
n_F	0.48613	1,61462
$n_{F'}$	0.47999	1,61556
n_{He-Cd}	0.44157	1,62262
n_g	0.435835	1,62388
n_h	0.404656	1,63196
n_i	0.365015	1,64676

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,38531342E+00
A ₂	1,22372945E-01
A ₃	1,40508326E+00
B ₁	1,04074567E-02
B ₂	5,57440088E-02
B ₃	1,44878733E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	2
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	1
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1~2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	1.0
Phosphatresistenz PR	1.2

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	76,3
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	30,9
Poissonzahl σ	0,233
Knoop Härte Hk [Klasse]	540 5
Schleifhärte Aa	131
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,84

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,011667
$n_C - n_{A'}$	0,005143
$n_d - n_C$	0,004672
$n_e - n_C$	0,008431
$n_g - n_d$	0,020455
$n_g - n_F$	0,009259
$n_h - n_g$	0,008081
$n_i - n_g$	0,022880
$n_{C'} - n_t$	0,012401
$n_e - n_{C'}$	0,007697
$n_F - n_e$	0,008385
$n_i - n_F$	0,031191

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7353
$\theta_{C,A'}$	0,3241
$\theta_{d,C}$	0,2944
$\theta_{e,C}$	0,5313
$\theta_{g,d}$	1,2891
$\theta_{g,F}$	0,5835
$\theta_{h,g}$	0,5093
$\theta_{i,g}$	1,4419
$\theta'_{C,t}$	0,7711
$\theta'_{e,C'}$	0,4786
$\theta'_{F,e}$	0,5214
$\theta'_{i,F'}$	1,9395

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0102
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0022
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0034
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0036
$\Delta \theta_{i,g}$	0,0353

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	535
Obere Kühltemperatur AP (°C)	565
Transformationstemperatur Tg (°C)	588
Ausdehnungsgrenze At (°C)	624
Erweichungstemperatur SP (°C)	700
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	83
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	96
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,04

Färbung			
λ_{80}	385	λ_5	350
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	378	$\lambda_{0.05}$	357

CCI		
B	G	R
0,00	0,79	0,81

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0,19
370	0,60
380	0,84
390	0,931
400	0,963
420	0,984
440	0,989
460	0,991
480	0,993
500	0,995
550	0,997
600	0,997
650	0,997
700	0,997
800	0,999
900	0,998
1000	0,998
1200	0,998
1400	0,994
1600	0,994
1800	0,982
2000	0,966
2200	0,923
2400	0,902

Andere Eigenschaften	
Dichte d	2,63

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