

Brechzahl	n_d	1,73077 1,73077	Abbe Zahl	ν_d	40,51	Dispersion	n_F-n_C	0,018040
Brechzahl	n_e	1,735051	Abbe Zahl	ν_e	40,25	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,018262

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,68805
n_{1970}	1.97009	1,69488
n_{1530}	1.52958	1,70237
n_{1129}	1.12864	1,70939
n_t	1.01398	1,71185
n_s	0.85211	1,71632
$n_{A'}$	0.76819	1,71948
n_r	0.70652	1,72243
n_C	0.65627	1,72542
$n_{C'}$	0.64385	1,72626
n_{He-Ne}	0.6328	1,72705
n_D	0.58929	1,73061
n_d	0.58756	1,73077
n_e	0.54607	1,73505
n_F	0.48613	1,74346
$n_{F'}$	0.47999	1,74452
n_{He-Cd}	0.44157	1,75240
n_g	0.435835	1,75379
n_h	0.404656	1,76267
n_i	0.365015	1,77858

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,74038960E+00
A ₂	1,76996917E-01
A ₃	1,76775413E+00
B ₁	1,03398870E-02
B ₂	4,84822765E-02
B ₃	1,36671996E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	52.2
Phosphatresistenz PR	3.1

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	113,3
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	44,5
Poissonzahl σ	0,273
Knoop Härte Hk [Klasse]	630 6
Schleifhärte Aa	121
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,03

Teildispersion	
n_C-n_t	0,013567
$n_C-n_{A'}$	0,005939
n_d-n_C	0,005354
n_e-n_C	0,009635
n_g-n_d	0,023019
n_g-n_F	0,010333
n_h-n_g	0,008885
n_i-n_g	0,024789
$n_{C'}-n_t$	0,014410
$n_e-n_{C'}$	0,008792
n_F-n_e	0,009470
n_i-n_F	0,034057

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7521
$\theta_{C,A'}$	0,3292
$\theta_{d,C}$	0,2968
$\theta_{e,C}$	0,5341
$\theta_{g,d}$	1,2760
$\theta_{g,F}$	0,5728
$\theta_{h,g}$	0,4925
$\theta_{i,g}$	1,3741
$\theta'_{C,t}$	0,7891
$\theta'_{e,C'}$	0,4814
$\theta'_{F,e}$	0,5186
$\theta'_{i,F'}$	1,8649

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0154
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0042
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0046
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0031
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0117

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	461
Obere Kühltemperatur AP (°C)	489
Transformationstemperatur Tg (°C)	500
Ausdehnungsgrenze At (°C)	539
Erweichungstemperatur SP (°C)	574
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	87
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	109
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,11

Färbung			
λ_{80}	410	λ_5	340
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	379	$\lambda_{0.05}$	340

CCI		
B	G	R
0,00	1,88	1,91

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0,04
350	0,26
360	0,53
370	0,71
380	0,81
390	0,87
400	0,910
420	0,947
440	0,963
460	0,974
480	0,983
500	0,989
550	0,995
600	0,994
650	0,994
700	0,996
800	0,998
900	0,998
1000	0,998
1200	0,999
1400	0,997
1600	0,995
1800	0,987
2000	0,971
2200	0,925
2400	0,76

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,24

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