

Brechzahl	n_d	1,69350 1,693495	Abbe Zahl	ν_d	50,81	Dispersion	$n_F - n_C$	0,013649
Brechzahl	n_e	1,696745	Abbe Zahl	ν_e	50,53	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,013789

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,65998
n_{1970}	1.97009	1,66538
n_{1530}	1.52958	1,67133
n_{1129}	1.12864	1,67689
n_t	1.01398	1,67883
n_s	0.85211	1,68233
$n_{A'}$	0.76819	1,68480
n_r	0.70652	1,68709
n_C	0.65627	1,68939
$n_{C'}$	0.64385	1,69004
n_{He-Ne}	0.6328	1,69065
n_D	0.58929	1,69337
n_d	0.58756	1,69350
n_e	0.54607	1,69675
n_F	0.48613	1,70304
$n_{F'}$	0.47999	1,70383
n_{He-Cd}	0.44157	1,70960
n_g	0.435835	1,71061
n_h	0.404656	1,71696
n_i	0.365015	1,72788

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,06368789E+00
A ₂	7,44939067E-01
A ₃	1,59178942E+00
B ₁	1,85199640E-02
B ₂	1,16295862E-03
B ₃	1,56636025E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	4
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	3
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	52.2
Phosphatresistenz PR	2.2

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	92,8
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	36,1
Poissonzahl σ	0,285
Knoop Härte Hk [Klasse]	580 6
Schleifhärte Aa	158
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,70

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,010565
$n_C - n_{A'}$	0,004596
$n_d - n_C$	0,004102
$n_e - n_C$	0,007352
$n_g - n_d$	0,017117
$n_g - n_F$	0,007570
$n_h - n_g$	0,006343
$n_i - n_g$	0,017264
$n_{C'} - n_t$	0,011214
$n_e - n_{C'}$	0,006703
$n_F - n_e$	0,007086
$n_i - n_F$	0,024045

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7740
$\theta_{C,A'}$	0,3367
$\theta_{d,C}$	0,3005
$\theta_{e,C}$	0,5386
$\theta_{g,d}$	1,2541
$\theta_{g,F}$	0,5546
$\theta_{h,g}$	0,4647
$\theta_{i,g}$	1,2649
$\theta'_{C,t}$	0,8133
$\theta'_{e,C'}$	0,4861
$\theta'_{F,e}$	0,5139
$\theta'_{i,F'}$	1,7438

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0111
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0008
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0051
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0047
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0347

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	633
Obere Kühltemperatur AP (°C)	659
Transformationstemperatur Tg (°C)	676
Ausdehnungsgrenze At (°C)	718
Erweichungstemperatur SP (°C)	770
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	75
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	86
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,728

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

Färbung			
λ_{80}	370	λ_5	320
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	354	$\lambda_{0.05}$	322

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

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	0,02
330	0,22
340	0,53
350	0,75
360	0,87
370	0,935
380	0,962
390	0,977
400	0,986
420	0,991
440	0,992
460	0,994
480	0,996
500	0,997
550	0,998
600	0,997
650	0,997
700	0,998
800	0,999
900	0,998
1000	0,998
1200	0,999
1400	0,997
1600	0,996
1800	0,989
2000	0,977
2200	0,942
2400	0,84

Andere Eigenschaften	
Dichte d	4,03