

Brechzahl	n_d	1,71300 1,712995	Abbe Zahl	ν_d	53,87	Dispersion	$n_F - n_C$	0,013236
Brechzahl	n_e	1,716150	Abbe Zahl	ν_e	53,64	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,013352

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,67418
n_{1970}	1.97009	1,68155
n_{1530}	1.52958	1,68930
n_{1129}	1.12864	1,69597
n_t	1.01398	1,69813
n_s	0.85211	1,70186
$n_{A'}$	0.76819	1,70438
n_r	0.70652	1,70669
n_C	0.65627	1,70897
$n_{C'}$	0.64385	1,70961
n_{He-Ne}	0.6328	1,71021
n_D	0.58929	1,71288
n_d	0.58756	1,71300
n_e	0.54607	1,71615
n_F	0.48613	1,72221
$n_{F'}$	0.47999	1,72297
n_{He-Cd}	0.44157	1,72848
n_g	0.435835	1,72943
n_h	0.404656	1,73545
n_i	0.365015	1,74575

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,30663291E+00
A ₂	5,71377253E-01
A ₃	1,24303605E+00
B ₁	6,11862448E-03
B ₂	2,12721470E-02
B ₃	9,06285686E+01

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	4
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	3
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	52.0
Phosphatresistenz PR	3.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	114,0
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	44,2
Poissonzahl σ	0,289
Knoop Härte Hk [Klasse]	670 7
Schleifhärte Aa	81
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,75

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,010846
$n_C - n_{A'}$	0,004591
$n_d - n_C$	0,004021
$n_e - n_C$	0,007176
$n_g - n_d$	0,016440
$n_g - n_F$	0,007225
$n_h - n_g$	0,006016
$n_i - n_g$	0,016311
$n_{C'} - n_t$	0,011486
$n_e - n_{C'}$	0,006536
$n_F - n_e$	0,006816
$n_i - n_F$	0,022780

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8194
$\theta_{C,A'}$	0,3469
$\theta_{d,C}$	0,3038
$\theta_{e,C}$	0,5422
$\theta_{g,d}$	1,2421
$\theta_{g,F}$	0,5459
$\theta_{h,g}$	0,4545
$\theta_{i,g}$	1,2323
$\theta'_{C',t}$	0,8602
$\theta'_{e,C'}$	0,4895
$\theta'_{F,e}$	0,5105
$\theta'_{i,F'}$	1,7061

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0200
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0057
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0107
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0084
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0416

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	590
Obere Kühltemperatur AP (°C)	617
Transformationstemperatur Tg (°C)	643
Ausdehnungsgrenze At (°C)	668
Erweichungstemperatur SP (°C)	698
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	61
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	74
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,894

Färbung			
λ_{80}	375	λ_5	295
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	356	$\lambda_{0.05}$	295

CCI		
B	G	R
0,00	0,42	0,39

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	0,03
300	0,07
310	0,15
320	0,28
330	0,44
340	0,60
350	0,74
360	0,84
370	0,905
380	0,944
390	0,965
400	0,977
420	0,988
440	0,991
460	0,994
480	0,996
500	0,997
550	0,998
600	0,996
650	0,997
700	0,997
800	0,998
900	0,997
1000	0,997
1200	0,997
1400	0,991
1600	0,991
1800	0,981
2000	0,955
2200	0,87
2400	0,62

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,79

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