

Brechzahl	n_d	1,74950 1,749505	Abbe Zahl	ν_d	35,33	Dispersion	$n_F - n_C$	0,021214
Brechzahl	n_e	1,754531	Abbe Zahl	ν_e	35,10	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,021498

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,70260
n_{1970}	1.97009	1,70965
n_{1530}	1.52958	1,71748
n_{1129}	1.12864	1,72503
n_t	1.01398	1,72776
n_s	0.85211	1,73279
$n_{A'}$	0.76819	1,73640
n_r	0.70652	1,73980
n_C	0.65627	1,74326
$n_{C'}$	0.64385	1,74424
n_{He-Ne}	0.6328	1,74516
n_D	0.58929	1,74932
n_d	0.58756	1,74950
n_e	0.54607	1,75453
n_F	0.48613	1,76447
$n_{F'}$	0.47999	1,76574
n_{He-Cd}	0.44157	1,77515
n_g	0.435835	1,77681
n_h	0.404656	1,78753
n_i	0.365015	1,80695

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,71203689E+00
A ₂	2,55989588E-01
A ₃	1,81456998E+00
B ₁	1,07724134E-02
B ₂	4,88593504E-02
B ₃	1,36359013E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	1
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	3
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	1.0
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	109,7
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	43,8
Poissonzahl σ	0,253
Knoop Härte Hk [Klasse]	610 6
Schleifhärte Aa	113
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,66

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,015503
$n_C - n_{A'}$	0,006860
$n_d - n_C$	0,006246
$n_e - n_C$	0,011272
$n_g - n_d$	0,027310
$n_g - n_F$	0,012342
$n_h - n_g$	0,010718
$n_i - n_g$	0,030139
$n_{C'} - n_t$	0,016484
$n_e - n_{C'}$	0,010291
$n_F - n_e$	0,011207
$n_i - n_F$	0,041216

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7308
$\theta_{C,A'}$	0,3234
$\theta_{d,C}$	0,2944
$\theta_{e,C}$	0,5313
$\theta_{g,d}$	1,2874
$\theta_{g,F}$	0,5818
$\theta_{h,g}$	0,5052
$\theta_{i,g}$	1,4207
$\theta'_{C',t}$	0,7668
$\theta'_{e,C'}$	0,4787
$\theta'_{F,e}$	0,5213
$\theta'_{i,F'}$	1,9172

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0184
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0047
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0039
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0025
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0085

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	500
Obere Kühltemperatur AP (°C)	521
Transformationstemperatur Tg (°C)	535
Ausdehnungsgrenze At (°C)	578
Erweichungstemperatur SP (°C)	631
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	73
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	92
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,12

Färbung			
λ_{80}	400	λ_5	330
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	370	$\lambda_{0.05}$	331

CCI		
B	G	R
0,00	1,22	1,30

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0,02
340	0,22
350	0,49
360	0,68
370	0,80
380	0,87
390	0,918
400	0,943
420	0,967
440	0,976
460	0,982
480	0,987
500	0,991
550	0,997
600	0,997
650	0,998
700	0,998
800	0,999
900	0,998
1000	0,998
1200	0,998
1400	0,995
1600	0,994
1800	0,989
2000	0,980
2200	0,945
2400	0,87

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,29

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