

Brechzahl	n_d	1,72825 1,728250	Abbe Zahl	ν_d	28,46	Dispersion	n_F-n_C	0,025588
Brechzahl	n_e	1,734286	Abbe Zahl	ν_e	28,23	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,026009

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,67934
n_{1970}	1.97009	1,68562
n_{1530}	1.52958	1,69286
n_{1129}	1.12864	1,70040
n_t	1.01398	1,70330
n_s	0.85211	1,70884
$n_{A'}$	0.76819	1,71292
n_r	0.70652	1,71683
n_C	0.65627	1,72086
$n_{C'}$	0.64385	1,72202
n_{He-Ne}	0.6328	1,72310
n_D	0.58929	1,72803
n_d	0.58756	1,72825
n_e	0.54607	1,73429
n_F	0.48613	1,74645
$n_{F'}$	0.47999	1,74802
n_{He-Cd}	0.44157	1,75987
n_g	0.435835	1,76200
n_h	0.404656	1,77595
n_i	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,61549392E+00
A ₂	2,62433239E-01
A ₃	2,09426189E+00
B ₁	1,19830897E-02
B ₂	5,96510240E-02
B ₃	1,81657554E+02

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

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	102,4
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	41,2
Poissonzahl σ	0,243
Knoop Härte Hk [Klasse]	570 6
Schleifhärte Aa	158
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁹ Pa)	2,88

Teildispersion	
n_C-n_t	0,017568
$n_C-n_{A'}$	0,007944
n_d-n_C	0,007385
n_e-n_C	0,013421
n_g-n_d	0,033752
n_g-n_F	0,015549
n_h-n_g	0,013943
n_i-n_g	
$n_{C'}-n_t$	0,018718
$n_e-n_{C'}$	0,012271
$n_{F'}-n_e$	0,013738
$n_i-n_{F'}$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,6866
$\theta_{C,A'}$	0,3105
$\theta_{d,C}$	0,2886
$\theta_{e,C}$	0,5245
$\theta_{g,d}$	1,3191
$\theta_{g,F}$	0,6077
$\theta_{h,g}$	0,5449
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0,7197
$\theta'_{e,C'}$	0,4718
$\theta'_{F,e}$	0,5282
$\theta'_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0064
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0002
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0135
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0123
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	569
Obere Kühltemperatur AP (°C)	596
Transformationstemperatur Tg (°C)	617
Ausdehnungsgrenze At (°C)	642
Erweichungstemperatur SP (°C)	703
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	80
α (10 ⁻⁷ /°C) (-30~+70°C)	80
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	97
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,04

Färbung			
λ_{80}	410	λ_5	365
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	399	$\lambda_{0.05}$	369

CCI		
B	G	R
0,00	3,34	3,37

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0,09
380	0,41
390	0,67
400	0,81
420	0,931
440	0,963
460	0,975
480	0,982
500	0,987
550	0,994
600	0,995
650	0,993
700	0,994
800	0,998
900	0,998
1000	0,998
1200	0,998
1400	0,994
1600	0,993
1800	0,985
2000	0,977
2200	0,947
2400	0,929

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,06

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