

Brechzahl	n_d	1,53172 1,531717	Abbe Zahl	ν_d	48,95	Dispersion	$n_F - n_C$	0,010862
Brechzahl	n_e	1,534301	Abbe Zahl	ν_e	48,67	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,010977

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,50343
n_{1970}	1.97009	1,50833
n_{1530}	1.52958	1,51361
n_{1129}	1.12864	1,51837
n_t	1.01398	1,51998
n_s	0.85211	1,52282
$n_{A'}$	0.76819	1,52480
n_r	0.70652	1,52663
n_C	0.65627	1,52846
$n_{C'}$	0.64385	1,52897
n_{He-Ne}	0.6328	1,52946
n_D	0.58929	1,53162
n_d	0.58756	1,53172
n_e	0.54607	1,53430
n_F	0.48613	1,53932
$n_{F'}$	0.47999	1,53995
n_{He-Cd}	0.44157	1,54459
n_g	0.435835	1,54540
n_h	0.404656	1,55056
n_i	0.365015	1,55959
n_{334}	0.334148	1,56978
N_{326}	0.326106	1,57312

Konstanten der Dispersionsformel	
A_1	1,22310794E+00
A_2	8,11217929E-02
A_3	3,21400939E-01
B_1	8,97805333E-03
B_2	4,45756957E-02
B_3	4,05962247E+01

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	2
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	1
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	1.0
Phosphatresistenz PR	1,0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E ($10^9 N/m^2$)	60,5
Torsionsmodul G ($10^9 N/m^2$)	25,1
Poissonzahl σ	0,205
Knoop Härte Hk [Klasse]	430 4
Schleifhärte Aa	118
Photoelastische Konstante β (nm/cm/ $10^5 Pa$)	3,08

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,008482
$n_C - n_{A'}$	0,003660
$n_d - n_C$	0,003258
$n_e - n_C$	0,005842
$n_g - n_d$	0,013686
$n_g - n_F$	0,006082
$n_h - n_g$	0,005153
$n_i - n_g$	0,014190
$n_{C'} - n_t$	0,008998
$n_e - n_{C'}$	0,005326
$n_F - n_e$	0,005651
$n_i - n_F$	0,019641

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7809
$\theta_{C,A'}$	0,3370
$\theta_{d,C}$	0,2999
$\theta_{e,C}$	0,5378
$\theta_{g,d}$	1,2600
$\theta_{g,F}$	0,5599
$\theta_{h,g}$	0,4744
$\theta_{i,g}$	1,3064
$\theta'_{C,t}$	0,8197
$\theta'_{e,C'}$	0,4852
$\theta'_{F,e}$	0,5148
$\theta'_{i,F'}$	1,7893

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0046
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0018
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0031
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0024
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0087

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	398
Obere Kühltemperatur AP (°C)	436
Transformationstemperatur Tg (°C)	447
Ausdehnungsgrenze At (°C)	513
Erweichungstemperatur SP (°C)	637
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	80
α ($10^{-7}/^\circ C$) (+100~+300°C)	94
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,02

Färbung			
λ_{80}	325	λ_5	305
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	321	$\lambda_{0.05}$	304

CCI		
B	G	R
0,00	0,00	0,00

Reintransmissionsgrad		
$\lambda(nm)$	τ 10mm	T 25mm
240		
250		
260		
270		
280		
290		
300		
310	0,33	0,06
320	0,79	0,55
330	0,947	0,87
340	0,985	0,963
350	0,994	0,986
360	0,997	0,993
365	0,998	0,994
370	0,998	0,995
380	0,998	0,996
390	0,998	0,997
400	0,999	0,998
420	0,999	0,998
440	0,999	0,998
460	0,999	0,998
480	0,999	0,998
500	0,999	0,998
550	0,999	0,998
600	0,999	0,999
650	0,999	0,998
700	0,999	0,999
800	0,999	0,999
900	0,999	0,998
1000	0,998	0,996
1200	0,997	0,993
1400	0,996	0,990
1600	0,993	0,983
1800	0,973	0,934
2000	0,933	0,84
2200	0,86	0,69
2400	0,81	0,59

Andere Eigenschaften	
Dichte d	2,79

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