

Brechzahl	n_d	1,51633 1,516330	Abbe Zahl	ν_d	64,24	Dispersion	$n_F - n_C$	0,008037
Brechzahl	n_e	1,518248	Abbe Zahl	ν_e	64,04	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,008092

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,48829
n_{1970}	1.97009	1,49417
n_{1530}	1.52958	1,50028
n_{1129}	1.12864	1,50528
n_t	1.01398	1,50681
n_s	0.85211	1,50933
$n_{A'}$	0.76819	1,51096
n_r	0.70652	1,51242
n_C	0.65627	1,51386
$n_{C'}$	0.64385	1,51425
n_{He-Ne}	0.6328	1,51462
n_D	0.58929	1,51626
n_d	0.58756	1,51633
n_e	0.54607	1,51825
n_F	0.48613	1,52189
$n_{F'}$	0.47999	1,52234
n_{He-Cd}	0.44157	1,52562
n_g	0.435835	1,52619
n_h	0.404656	1,52973
n_i	0.365015	1,53574
n_{334}	0.334148	1,54218
N_{326}	0.326106	1,54422

Konstanten der Dispersionsformel	
A_1	1,13329383E+00
A_2	1,36897201E-01
A_3	7,03456004E-01
B_1	6,69407868E-03
B_2	2,37391760E-02
B_3	7,07030316E+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 ($10^9 N/m^2$)	81,1
Torsionsmodul G ($10^9 N/m^2$)	33,6
Poissonzahl σ	0,207
Knoop Härte Hk [Klasse]	590 6
Schleifhärte Aa	91
Photoelastische Konstante β (nm/cm/ $10^5 Pa$)	2,91

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,007046
$n_C - n_{A'}$	0,002891
$n_d - n_C$	0,002475
$n_e - n_C$	0,004393
$n_g - n_d$	0,009857
$n_g - n_F$	0,004295
$n_h - n_g$	0,003543
$n_i - n_g$	0,009552
$n_{C'} - n_t$	0,007443
$n_e - n_{C'}$	0,003996
$n_F - n_e$	0,004096
$n_i - n_F$	0,013395

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8767
$\theta_{C,A'}$	0,3597
$\theta_{d,C}$	0,3080
$\theta_{e,C}$	0,5466
$\theta_{g,d}$	1,2265
$\theta_{g,F}$	0,5344
$\theta_{h,g}$	0,4408
$\theta_{i,g}$	1,1885
$\theta'_{C,t}$	0,9198
$\theta'_{e,C'}$	0,4938
$\theta'_{F,e}$	0,5062
$\theta'_{i,F'}$	1,6553

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0286
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0059
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0048
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0031
$\Delta \theta_{i,g}$	0,0014

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	527
Obere Kühltemperatur AP (°C)	559
Transformationstemperatur Tg (°C)	580
Ausdehnungsgrenze At (°C)	640
Erweichungstemperatur SP (°C)	714
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	71
α ($10^{-7}/^\circ C$) (+100~+300°C)	86
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,18

Färbung			
λ_{80}	315	λ_5	290
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	311	$\lambda_{0.05}$	290

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

Reintransmissionsgrad		
$\lambda(nm)$	τ 10mm	T 25mm
240		
250		
260		
270		
280		
290	0,06	
300	0,43	0,12
310	0,78	0,54
320	0,932	0,83
330	0,978	0,945
340	0,991	0,978
350	0,996	0,990
360	0,997	0,992
365	0,998	0,995
370	0,998	0,996
380	0,998	0,996
390	0,999	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	0,999
550	0,999	0,999
600	0,999	0,998
650	0,999	0,998
700	0,999	0,999
800	0,999	0,999
900	0,999	0,997
1000	0,997	0,993
1200	0,997	0,993
1400	0,969	0,924
1600	0,990	0,975
1800	0,981	0,952
2000	0,962	0,908
2200	0,86	0,68
2400	0,80	0,58

Andere Eigenschaften	
Dichte d	2,50

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