

Brechzahl	n_d	1,60311 1,603109	Abbe Zahl	ν_d	60,65	Dispersion	n_F-n_C	0,009944
Brechzahl	n_e	1,605481	Abbe Zahl	ν_e	60,40	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,010024

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,57281
n_{1970}	1.97009	1,57865
n_{1530}	1.52958	1,58482
n_{1129}	1.12864	1,59008
n_t	1.01398	1,59177
n_s	0.85211	1,59465
$n_{A'}$	0.76819	1,59658
n_r	0.70652	1,59834
n_C	0.65627	1,60007
$n_{C'}$	0.64385	1,60056
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,60101
n_D	0.58929	1,60302
n_d	0.58756	1,60311
n_e	0.54607	1,60548
n_F	0.48613	1,61002
$n_{F'}$	0.47999	1,61058
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,61468
n_g	0.435835	1,61539
n_h	0.404656	1,61985
n_i	0.365015	1,62743
n_{334}	0.334148	1,63557
N_{326}	0.326106	1,63815

Teildispersion	
n_C-n_t	0,008303
$n_C-n_{A'}$	0,003489
n_d-n_C	0,003035
n_e-n_C	0,005407
n_g-n_d	0,012286
n_g-n_F	0,005377
n_h-n_g	0,004454
n_i-n_g	0,012031
$n_{C'}-n_t$	0,008787
$n_e-n_{C'}$	0,004923
$n_{F'}-n_e$	0,005101
$n_i-n_{F'}$	0,016844

Färbung			
λ_{80}	325	λ_5	290
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	316	$\lambda_{0.05}$	291

CCI		
B	G	R
0,00	0,03	0,03

Reintransmissionsgrad		
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm	T 25mm
240		
250		
260		
270		
280		
290	0,03	
300	0,33	0,06
310	0,69	0,40
320	0,88	0,72
330	0,950	0,87
340	0,977	0,944
350	0,988	0,970
360	0,993	0,983
365	0,995	0,987
370	0,996	0,990
380	0,997	0,993
390	0,998	0,995
400	0,998	0,996
420	0,998	0,996
440	0,998	0,996
460	0,999	0,997
480	0,999	0,998
500	0,999	0,998
550	0,999	0,998
600	0,999	0,998
650	0,999	0,998
700	0,999	0,998
800	0,999	0,998
900	0,999	0,997
1000	0,997	0,993
1200	0,997	0,993
1400	0,985	0,963
1600	0,992	0,980
1800	0,983	0,959
2000	0,967	0,920
2200	0,89	0,74
2400	0,78	0,54

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8350
$\theta_{C,A'}$	0,3509
$\theta_{d,C}$	0,3052
$\theta_{e,C}$	0,5437
$\theta_{g,d}$	1,2355
$\theta_{g,F}$	0,5407
$\theta_{h,g}$	0,4479
$\theta_{i,g}$	1,2099
$\theta'_{C,t}$	0,8766
$\theta'_{e,C'}$	0,4911
$\theta'_{F,e}$	0,5089
$\theta'_{i,F'}$	1,6804

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,22393171E+00
A ₂	3,06482383E-01
A ₃	8,23950901E-01
B ₁	6,49521083E-03
B ₂	2,08194161E-02
B ₃	7,95168951E+01

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0037
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0015
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0033
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0026
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0073

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	2
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	4
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	3
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	51.2
Phosphatresistenz PR	2,2

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	538
Obere Kühltemperatur AP (°C)	568
Transformationstemperatur Tg (°C)	589
Ausdehnungsgrenze At (°C)	632
Erweichungstemperatur SP (°C)	684
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	64
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	79
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,961

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	90,1
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	35,9
Poissonzahl σ	0,256
Knoop Härte Hk [Klasse]	570 6
Schleifhärte Aa	130
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,93

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

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,36