

Brechzahl	n_d	1,72916 1,729157	Abbe Zahl	ν_d	54,68	Dispersion	n_F-n_C	0,013335
Brechzahl	n_e	1,732336	Abbe Zahl	ν_e	54,45	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,013449

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,68936
n_{1970}	1.97009	1,69701
n_{1530}	1.52958	1,70504
n_{1129}	1.12864	1,71190
n_t	1.01398	1,71411
n_s	0.85211	1,71790
$n_{A'}$	0.76819	1,72046
n_r	0.70652	1,72279
n_C	0.65627	1,72510
$n_{C'}$	0.64385	1,72575
n_{He-Ne}	0.6328	1,72635
n_D	0.58929	1,72904
n_d	0.58756	1,72916
n_e	0.54607	1,73234
n_F	0.48613	1,73844
$n_{F'}$	0.47999	1,73920
n_{He-Cd}	0.44157	1,74473
n_g	0.435835	1,74570
n_h	0.404656	1,75173
n_i	0.365015	1,76203

Teildispersion	
n_C-n_t	0,010994
$n_C-n_{A'}$	0,004641
n_d-n_C	0,004056
n_e-n_C	0,007235
n_g-n_d	0,016539
n_g-n_F	0,007260
n_h-n_g	0,006035
n_i-n_g	0,016335
$n_{C'}-n_t$	0,011640
$n_e-n_{C'}$	0,006589
$n_{F'}-n_e$	0,006860
$n_i-n_{F'}$	0,022835

Färbung			
λ_{80}	365	λ_5	280
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	343	$\lambda_{0.05}$	281

CCI		
B	G	R
0,00	0,30	0,31

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	0,04
290	0,21
300	0,30
310	0,32
320	0,55
330	0,68
340	0,78
350	0,86
360	0,912
370	0,946
380	0,967
390	0,978
400	0,984
420	0,991
440	0,994
460	0,996
480	0,997
500	0,998
550	0,999
600	0,998
650	0,999
700	0,999
800	0,998
900	0,998
1000	0,997
1200	0,996
1400	0,991
1600	0,991
1800	0,982
2000	0,956
2200	0,87
2400	0,60

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,50276318E+00
A ₂	4,30224497E-01
A ₃	1,34726060E+00
B ₁	1,45462356E-02
B ₂	-3,32784153E-03
B ₃	9,33508342E+01

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	4
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	51.2
Phosphatresistenz PR	2.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	120,4
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	46,7
Poissonzahl σ	0,289
Knoop Härte Hk [Klasse]	720 7
Schleifhärte Aa	69
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁹ Pa)	1,58

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8244
$\theta_{C,A'}$	0,3480
$\theta_{d,C}$	0,3042
$\theta_{e,C}$	0,5426
$\theta_{g,d}$	1,2403
$\theta_{g,F}$	0,5444
$\theta_{h,g}$	0,4526
$\theta_{i,g}$	1,2250
$\theta'_{C,t}$	0,8655
$\theta'_{e,C'}$	0,4899
$\theta'_{F,e}$	0,5101
$\theta'_{i,F'}$	1,6979

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0212
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0058
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0109
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0086
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0422

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	632
Obere Kühltemperatur AP (°C)	655
Transformationstemperatur Tg (°C)	685
Ausdehnungsgrenze At (°C)	699
Erweichungstemperatur SP (°C)	731
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	59
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	69
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,871

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

Andere Eigenschaften	
Dichte d	4,18