

Brechzahl	n_d	1,59270 1,592701	Abbe Zahl	ν_d	35,31	Dispersion	n_F-n_C	0,016785
Brechzahl	n_e	1,596670	Abbe Zahl	ν_e	35,03	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,017031

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,55603
n_{1970}	1.97009	1,56154
n_{1530}	1.52958	1,56767
n_{1129}	1.12864	1,57357
n_t	1.01398	1,57569
n_s	0.85211	1,57962
$n_{A'}$	0.76819	1,58243
n_r	0.70652	1,58508
n_C	0.65627	1,58779
$n_{C'}$	0.64385	1,58856
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,58929
n_D	0.58929	1,59255
n_d	0.58756	1,59270
n_e	0.54607	1,59667
n_F	0.48613	1,60458
$n_{F'}$	0.47999	1,60559
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,61318
n_g	0.435835	1,61454
n_h	0.404656	1,62334
n_i	0.365015	1,63974

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,32940907E+00
A ₂	1,41512125E-01
A ₃	1,44299068E+00
B ₁	1,02377287E-02
B ₂	5,78081956E-02
B ₃	1,50597139E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	1
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1~2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	1.0
Phosphatresistenz PR	2.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	65,3
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	26,4
Poissonzahl σ	0,238
Knoop Härte Hk [Klasse]	450 5
Schleifhärte Aa	181
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	3,33

Teildispersion	
n_C-n_t	0,012104
$n_C-n_{A'}$	0,005365
n_d-n_C	0,004906
n_e-n_C	0,008875
n_g-n_d	0,021838
n_g-n_F	0,009959
n_h-n_g	0,008800
n_i-n_g	0,025202
$n_{C'}-n_t$	0,012872
$n_e-n_{C'}$	0,008107
$n_{F'}-n_e$	0,008924
$n_i-n_{F'}$	0,034147

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7211
$\theta_{C,A'}$	0,3196
$\theta_{d,C}$	0,2923
$\theta_{e,C}$	0,5287
$\theta_{g,d}$	1,3010
$\theta_{g,F}$	0,5933
$\theta_{h,g}$	0,5243
$\theta_{i,g}$	1,5015
$\theta'_{C,t}$	0,7558
$\theta'_{e,C'}$	0,4760
$\theta'_{F,e}$	0,5240
$\theta'_{i,F'}$	2,0050

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0088
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0010
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0096
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0090
$\Delta \theta_{i,g}$	0,0721

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	-
Obere Kühltemperatur AP (°C)	-
Transformationstemperatur Tg (°C)	501
Ausdehnungsgrenze At (°C)	542
Erweichungstemperatur SP (°C)	-
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	90
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	100
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,947

Färbung			
λ_{80}	380	λ_5	350
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	370	$\lambda_{0.05}$	350

CCI		
B	G	R
0,00	0,43	0,42

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0,04
360	0,43
370	0,81
380	0,934
390	0,973
400	0,984
420	0,989
440	0,990
460	0,991
480	0,992
500	0,994
550	0,997
600	0,997
650	0,996
700	0,996
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,996
1600	0,994
1800	0,989
2000	0,987
2200	0,959
2400	0,953

Andere Eigenschaften	
Dichte d	2,64

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