

Brechzahl	n_d	1,60300 1,603001	Abbe Zahl	ν_d	65,44	Dispersion	n_F-n_C	0,009215
Brechzahl	n_e	1,605200	Abbe Zahl	ν_e	65,15	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,009289

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,57583
n_{1970}	1.97009	1,58092
n_{1530}	1.52958	1,58634
n_{1129}	1.12864	1,59103
n_t	1.01398	1,59256
n_s	0.85211	1,59519
$n_{A'}$	0.76819	1,59697
n_r	0.70652	1,59858
n_C	0.65627	1,60019
$n_{C'}$	0.64385	1,60064
n_{He-Ne}	0.6328	1,60106
n_D	0.58929	1,60292
n_d	0.58756	1,60300
n_e	0.54607	1,60520
n_F	0.48613	1,60940
$n_{F'}$	0.47999	1,60993
n_{He-Cd}	0.44157	1,61372
n_g	0.435835	1,61438
n_h	0.404656	1,61850
n_i	0.365015	1,62547

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,09775423E+00
A ₂	4,34816432E-01
A ₃	1,13894976E+00
B ₁	1,23369400E-02
B ₂	-3,72522903E-04
B ₃	1,24276984E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	5
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1~2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	51.0
Phosphatresistenz PR	4.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	70,8
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	27,5
Poissonzahl σ	0,285
Knoop Härte Hk [Klasse]	430 4
Schleifhärte Aa	407
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,21

Teildispersion	
n_C-n_t	0,007630
$n_C-n_{A'}$	0,003223
n_d-n_C	0,002812
n_e-n_C	0,005011
n_g-n_d	0,011380
n_g-n_F	0,004977
n_h-n_g	0,004114
n_i-n_g	0,011090
$n_{C'}-n_t$	0,008078
$n_e-n_{C'}$	0,004563
n_F-n_e	0,004726
n_i-n_F	0,015545

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8280
$\theta_{C,A'}$	0,3498
$\theta_{d,C}$	0,3052
$\theta_{e,C}$	0,5438
$\theta_{g,d}$	1,2349
$\theta_{g,F}$	0,5401
$\theta_{h,g}$	0,4464
$\theta_{i,g}$	1,2035
$\theta'_{C',t}$	0,8696
$\theta'_{e,C'}$	0,4912
$\theta'_{F,e}$	0,5088
$\theta'_{i,F'}$	1,6735

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0257
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0054
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0061
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0045
$\Delta \theta_{i,g}$	0,0265

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	-
Obere Kühltemperatur AP (°C)	-
Transformationstemperatur Tg (°C)	610
Ausdehnungsgrenze At (°C)	644
Erweichungstemperatur SP (°C)	681
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	93
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	109
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,615

Färbung			
λ_{80}	360	λ_5	300
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	362	$\lambda_{0.05}$	313

CCI		
B	G	R
0,00	0,56	0,52

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	0,03
320	0,10
330	0,25
340	0,45
350	0,64
360	0,78
370	0,88
380	0,935
390	0,963
400	0,977
420	0,986
440	0,987
460	0,989
480	0,992
500	0,994
550	0,998
600	0,997
650	0,996
700	0,996
800	0,997
900	0,997
1000	0,996
1200	0,997
1400	0,993
1600	0,987
1800	0,967
2000	0,941
2200	0,87
2400	0,83

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,51

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