

Brechzahl	n_d	1,49700 1,496999	Abbe Zahl	ν_d	81,54	Dispersion	n_F-n_C	0,006095
Brechzahl	n_e	1,498455	Abbe Zahl	ν_e	81,14	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,006143

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,47952
n_{1970}	1.97009	1,48269
n_{1530}	1.52958	1,48610
n_{1129}	1.12864	1,48911
n_t	1.01398	1,49010
n_s	0.85211	1,49183
$n_{A'}$	0.76819	1,49300
n_r	0.70652	1,49407
n_C	0.65627	1,49514
$n_{C'}$	0.64385	1,49543
n_{He-Ne}	0.6328	1,49571
n_D	0.58929	1,49694
n_d	0.58756	1,49700
n_e	0.54607	1,49845
n_F	0.48613	1,50123
$n_{F'}$	0.47999	1,50158
n_{He-Cd}	0.44157	1,50407
n_g	0.435835	1,50451
n_h	0.404656	1,50720
n_i	0.365015	1,51176

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,17010505E+00
A ₂	4,75710783E-02
A ₃	7,63832445E-01
B ₁	6,16203924E-03
B ₂	2,63372876E-02
B ₃	1,41882642E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	52.1
Phosphatresistenz PR	4.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	72,7
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	28,0
Poissonzahl σ	0,299
Knoop Härte Hk [Klasse]	360 4
Schleifhärte Aa	493
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	0,74

Teildispersion	
n_C-n_t	0,005033
$n_C-n_{A'}$	0,002134
n_d-n_C	0,001863
n_e-n_C	0,003319
n_g-n_d	0,007508
n_g-n_F	0,003276
n_h-n_g	0,002698
n_i-n_g	0,007253
$n_{C'}-n_t$	0,005330
$n_e-n_{C'}$	0,003022
$n_{F'}-n_e$	0,003121
$n_i-n_{F'}$	0,010184

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8258
$\theta_{C,A'}$	0,3501
$\theta_{d,C}$	0,3057
$\theta_{e,C}$	0,5445
$\theta_{g,d}$	1,2318
$\theta_{g,F}$	0,5375
$\theta_{h,g}$	0,4427
$\theta_{i,g}$	1,1900
$\theta'_{C,t}$	0,8677
$\theta'_{e,C'}$	0,4919
$\theta'_{F,e}$	0,5081
$\theta'_{i,F'}$	1,6578

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,1035
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0246
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0364
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0280
$\Delta \theta_{i,g}$	0,1478

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	-
Obere Kühltemperatur AP (°C)	-
Transformationstemperatur Tg (°C)	458
Ausdehnungsgrenze At (°C)	489
Erweichungstemperatur SP (°C)	-
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	131
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	155
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,780

Färbung			
λ_{80}	340	λ_5	290
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	333	$\lambda_{0.05}$	290

CCI		
B	G	R
0,00	0,16	0,13

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	0,01
290	0,05
300	0,17
310	0,37
320	0,60
330	0,77
340	0,88
350	0,947
360	0,975
370	0,988
380	0,994
390	0,996
400	0,995
420	0,994
440	0,994
460	0,996
480	0,997
500	0,998
550	0,999
600	0,998
650	0,998
700	0,998
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,999
1600	0,999
1800	0,999
2000	0,999
2200	0,997
2400	0,996

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,62

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