

Brechzahl	n_d	1,80518 1,805181	Abbe Zahl	ν_d	25,42	Dispersion	n_F-n_C	0,031669
Brechzahl	n_e	1,812641	Abbe Zahl	ν_e	25,22	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,032223

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,74917
n_{1970}	1.97009	1,75558
n_{1530}	1.52958	1,76321
n_{1129}	1.12864	1,77160
n_t	1.01398	1,77495
n_s	0.85211	1,78151
$n_{A'}$	0.76819	1,78643
n_r	0.70652	1,79118
n_C	0.65627	1,79611
$n_{C'}$	0.64385	1,79752
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,79885
n_D	0.58929	1,80491
n_d	0.58756	1,80518
n_e	0.54607	1,81264
n_F	0.48613	1,82777
$n_{F'}$	0.47999	1,82974
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,84460
n_g	0.435835	1,84729
n_h	0.404656	1,86494
n_i	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,77227611E+00
A ₂	3,45691250E-01
A ₃	2,40788501E+00
B ₁	1,31182633E-02
B ₂	6,14479619E-02
B ₃	2,00753254E+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	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	93,1
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	36,9
Poissonzahl σ	0,261
Knoop Härte Hk [Klasse]	530 5
Schleifhärte Aa	196
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,81

Teildispersion	
n_C-n_t	0,021155
$n_C-n_{A'}$	0,009673
n_d-n_C	0,009075
n_e-n_C	0,016535
n_g-n_d	0,042105
n_g-n_F	0,019511
n_h-n_g	0,017653
n_i-n_g	
$n_{C'}-n_t$	0,022564
$n_e-n_{C'}$	0,015126
$n_{F'}-n_e$	0,017097
$n_i-n_{F'}$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,6680
$\theta_{C,A'}$	0,3054
$\theta_{d,C}$	0,2866
$\theta_{e,C}$	0,5221
$\theta_{g,d}$	1,3295
$\theta_{g,F}$	0,6161
$\theta_{h,g}$	0,5574
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0,7002
$\theta'_{e,C'}$	0,4694
$\theta'_{F,e}$	0,5306
$\theta'_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0021
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0012
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0176
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0158
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	571
Obere Kühltemperatur AP (°C)	587
Transformationstemperatur Tg (°C)	604
Ausdehnungsgrenze At (°C)	630
Erweichungstemperatur SP (°C)	690
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	89
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	107
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,01

Färbung			
λ_{80}	440	λ_5	365
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	398	$\lambda_{0.05}$	368

CCI		
B	G	R
0,00	3,44	3,56

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0,12
380	0,48
390	0,70
400	0,82
420	0,919
440	0,955
460	0,970
480	0,978
500	0,984
550	0,993
600	0,995
650	0,994
700	0,996
800	0,998
900	0,998
1000	0,998
1200	0,998
1400	0,997
1600	0,995
1800	0,986
2000	0,978
2200	0,958
2400	0,928

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,37

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