

Brechzahl	n_d	1,72151 1,721507	Abbe Zahl	ν_d	29,23	Dispersion	n_F-n_C	0,024683
Brechzahl	n_e	1,727331	Abbe Zahl	ν_e	29,00	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,025081

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,67384
n_{1970}	1.97009	1,68002
n_{1530}	1.52958	1,68715
n_{1129}	1.12864	1,69453
n_t	1.01398	1,69734
n_s	0.85211	1,70272
$n_{A'}$	0.76819	1,70668
n_r	0.70652	1,71047
n_C	0.65627	1,71437
$n_{C'}$	0.64385	1,71548
n_{He-Ne}	0.6328	1,71653
n_D	0.58929	1,72129
n_d	0.58756	1,72151
n_e	0.54607	1,72733
n_F	0.48613	1,73905
$n_{F'}$	0.47999	1,74057
n_{He-Cd}	0.44157	1,75195
n_g	0.435835	1,75399
n_h	0.404656	1,76735
n_i	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,59921608E+00
A ₂	2,59532164E-01
A ₃	2,12454543E+00
B ₁	1,16469304E-02
B ₂	5,84824883E-02
B ₃	1,86927779E+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)	89,1
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	35,7
Poissonzahl σ	0,248
Knoop Härte Hk [Klasse]	560 6
Schleifhärte Aa	160
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,87

Teildispersion	
n_C-n_t	0,017028
$n_C-n_{A'}$	0,007687
n_d-n_C	0,007136
n_e-n_C	0,012960
n_g-n_d	0,032488
$n_g-n_{F'}$	0,014941
n_h-n_g	0,013358
n_i-n_g	
$n_{C'}-n_t$	0,018141
$n_e-n_{C'}$	0,011847
$n_{F'}-n_e$	0,013234
$n_i-n_{F'}$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,6899
$\theta_{C,A'}$	0,3114
$\theta_{d,C}$	0,2891
$\theta_{e,C}$	0,5251
$\theta_{g,d}$	1,3162
$\theta_{g,F}$	0,6053
$\theta_{h,g}$	0,5412
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0,7233
$\theta'_{e,C'}$	0,4723
$\theta'_{F,e}$	0,5277
$\theta'_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0061
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0001
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0122
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0111
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	570
Obere Kühltemperatur AP (°C)	596
Transformationstemperatur Tg (°C)	616
Ausdehnungsgrenze At (°C)	644
Erweichungstemperatur SP (°C)	703
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	83
α (10 ⁻⁷ /°C) (-100~+300°C)	98
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,03

Färbung			
λ_{80}	410	λ_5	360
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	393	$\lambda_{0.05}$	366

CCI		
B	G	R
0,00	2,43	2,44

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0,18
380	0,54
390	0,77
400	0,87
420	0,951
440	0,971
460	0,979
480	0,984
500	0,988
550	0,995
600	0,995
650	0,993
700	0,995
800	0,998
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,996
1600	0,995
1800	0,986
2000	0,978
2200	0,948
2400	0,928

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,07

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