

Brechzahl	n_d	1,78590 1,785896	Abbe Zahl	ν_d	44,20	Dispersion	$n_F - n_C$	0,017780
Brechzahl	n_e	1,790123	Abbe Zahl	ν_e	43,95	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,017979

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,74265
n_{1970}	1.97009	1,74972
n_{1530}	1.52958	1,75740
n_{1129}	1.12864	1,76452
n_t	1.01398	1,76700
n_s	0.85211	1,77150
$n_{A'}$	0.76819	1,77466
n_r	0.70652	1,77761
n_C	0.65627	1,78058
$n_{C'}$	0.64385	1,78142
n_{He-Ne}	0.6328	1,78221
n_D	0.58929	1,78574
n_d	0.58756	1,78590
n_e	0.54607	1,79012
n_F	0.48613	1,79836
$n_{F'}$	0.47999	1,79940
n_{He-Cd}	0.44157	1,80704
n_g	0.435835	1,80838
n_h	0.404656	1,81687
n_i	0.365015	1,83175

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,82586991E+00
A ₂	2,83023349E-01
A ₃	1,35964319E+00
B ₁	9,35297152E-03
B ₂	3,73803057E-02
B ₃	1,00655798E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	4
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1~2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	4.0
Phosphatresistenz PR	2.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	112,9
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	43,5
Poissonzahl σ	0,297
Knoop Härte Hk [Klasse]	650 7
Schleifhärte Aa	80
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,88

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,013580
$n_C - n_{A'}$	0,005923
$n_d - n_C$	0,005312
$n_e - n_C$	0,009539
$n_g - n_d$	0,022480
$n_g - n_F$	0,010012
$n_h - n_g$	0,008492
$n_i - n_g$	0,023375
$n_{C'} - n_t$	0,014419
$n_e - n_{C'}$	0,008700
$n_F - n_e$	0,009279
$n_i - n_F$	0,032349

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7638
$\theta_{C,A'}$	0,3331
$\theta_{d,C}$	0,2988
$\theta_{e,C}$	0,5365
$\theta_{g,d}$	1,2643
$\theta_{g,F}$	0,5631
$\theta_{h,g}$	0,4776
$\theta_{i,g}$	1,3147
$\theta'_{C,t}$	0,8020
$\theta'_{e,C'}$	0,4839
$\theta'_{F,e}$	0,5161
$\theta'_{i,F'}$	1,7993

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0097
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0037
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0086
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0069
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0402

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	568
Obere Kühltemperatur AP (°C)	598
Transformationstemperatur Tg (°C)	617
Ausdehnungsgrenze At (°C)	641
Erweichungstemperatur SP (°C)	677
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	59
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	72
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,826

Färbung			
λ_{80}	390	λ_5	335
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	366	$\lambda_{0.05}$	333

CCI		
B	G	R
0,00	0,83	0,82

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0,01
340	0,17
350	0,51
360	0,73
370	0,84
380	0,910
390	0,942
400	0,961
420	0,977
440	0,984
460	0,989
480	0,993
500	0,995
550	0,998
600	0,997
650	0,997
700	0,998
800	0,998
900	0,997
1000	0,996
1200	0,996
1400	0,991
1600	0,989
1800	0,981
2000	0,957
2200	0,89
2400	0,68

Andere Eigenschaften	
Dichte d	4,40

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