

Brechzahl	n_d	1,70300 1,703000	Abbe Zahl	ν_d	52,38	Dispersion	n_F-n_C	0,013422
Brechzahl	n_e	1,706198	Abbe Zahl	ν_e	52,11	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,013553

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,66940
n_{1970}	1.97009	1,67490
n_{1530}	1.52958	1,68093
n_{1129}	1.12864	1,68652
n_t	1.01398	1,68846
n_s	0.85211	1,69195
$n_{A'}$	0.76819	1,69440
n_r	0.70652	1,69667
n_C	0.65627	1,69895
$n_{C'}$	0.64385	1,69959
n_{He-Ne}	0.6328	1,70019
n_D	0.58929	1,70288
n_d	0.58756	1,70300
n_e	0.54607	1,70620
n_F	0.48613	1,71237
$n_{F'}$	0.47999	1,71315
n_{He-Cd}	0.44157	1,71878
n_g	0.435835	1,71976
n_h	0.404656	1,72593
n_i	0.365015	1,73649

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	9,35250779E-01
A ₂	9,05988706E-01
A ₃	1,43351212E+00
B ₁	1,80836047E-02
B ₂	4,08452643E-03
B ₃	1,38683410E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	1
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	4.0
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	112,9
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	43,6
Poissonzahl σ	0,293
Knoop Härte Hk [Klasse]	700 7
Schleifhärte Aa	60
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,64

Teildispersion	
n_C-n_t	0,010494
$n_C-n_{A'}$	0,004551
n_d-n_C	0,004048
n_e-n_C	0,007246
n_g-n_d	0,016764
n_g-n_F	0,007390
n_h-n_g	0,006165
n_i-n_g	0,016723
$n_{C'}-n_t$	0,011135
$n_e-n_{C'}$	0,006605
n_F-n_e	0,006948
n_i-n_F	0,023341

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7819
$\theta_{C,A'}$	0,3391
$\theta_{d,C}$	0,3016
$\theta_{e,C}$	0,5399
$\theta_{g,d}$	1,2490
$\theta_{g,F}$	0,5506
$\theta_{h,g}$	0,4593
$\theta_{i,g}$	1,2459
$\theta'_{C,t}$	0,8216
$\theta'_{e,C'}$	0,4873
$\theta'_{F,e}$	0,5127
$\theta'_{i,F'}$	1,7222

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0105
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0003
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0069
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0061
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0405

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	-
Obere Kühltemperatur AP (°C)	-
Transformationstemperatur Tg (°C)	767
Ausdehnungsgrenze At (°C)	814
Erweichungstemperatur SP (°C)	879
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	50
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	61
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,983

Färbung			
λ_{80}	395	λ_5	320
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	374	$\lambda_{0.05}$	320

CCI		
B	G	R
0,00	1,01	0,99

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	0,01
320	0,05
330	0,15
340	0,30
350	0,48
360	0,65
370	0,77
380	0,85
390	0,909
400	0,942
420	0,975
440	0,986
460	0,991
480	0,994
500	0,996
550	0,998
600	0,997
650	0,997
700	0,996
800	0,995
900	0,992
1000	0,991
1200	0,992
1400	0,989
1600	0,992
1800	0,987
2000	0,979
2200	0,949
2400	0,87

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,85

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