

Brechzahl	n_d	1,56732 1,567322	Abbe Zahl	ν_d	42,82	Dispersion	n_F-n_C	0,013250
Brechzahl	n_e	1,570466	Abbe Zahl	ν_e	42,54	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,013411

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,53493
n_{1970}	1.97009	1,54028
n_{1530}	1.52958	1,54611
n_{1129}	1.12864	1,55148
n_t	1.01398	1,55333
n_s	0.85211	1,55667
$n_{A'}$	0.76819	1,55901
n_r	0.70652	1,56119
n_C	0.65627	1,56339
$n_{C'}$	0.64385	1,56401
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,56459
n_D	0.58929	1,56721
n_d	0.58756	1,56732
n_e	0.54607	1,57047
n_F	0.48613	1,57664
$n_{F'}$	0.47999	1,57742
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,58321
n_g	0.435835	1,58423
n_h	0.404656	1,59077
n_i	0.365015	1,60256

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,31066488E+00
A ₂	9,41903094E-02
A ₃	1,23292644E+00
B ₁	9,68897812E-03
B ₂	5,27763106E-02
B ₃	1,33296422E+02

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

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	73,9
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	30,2
Poissonzahl σ	0,222
Knoop Härte Hk [Klasse]	500 5
Schleifhärte Aa	120
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁶ Pa)	2,75

Teildispersion	
n_C-n_t	0,010055
$n_C-n_{A'}$	0,004379
n_d-n_C	0,003936
n_e-n_C	0,007080
n_g-n_d	0,016907
n_g-n_F	0,007593
n_h-n_g	0,006546
n_i-n_g	0,018329
$n_{C'}-n_t$	0,010676
$n_e-n_{C'}$	0,006459
$n_{F'}-n_e$	0,006952
$n_i-n_{F'}$	0,025140

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7589
$\theta_{C,A'}$	0,3305
$\theta_{d,C}$	0,2971
$\theta_{e,C}$	0,5343
$\theta_{g,d}$	1,2760
$\theta_{g,F}$	0,5731
$\theta_{h,g}$	0,4940
$\theta_{i,g}$	1,3833
$\theta_{C',t}$	0,7961
$\theta'_{e,C'}$	0,4816
$\theta'_{F,e}$	0,5184
$\theta'_{i,F'}$	1,8746

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0113
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0027
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0002
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0009
$\Delta \theta_{i,g}$	0,0168

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	495
Obere Kühltemperatur AP (°C)	533
Transformationstemperatur Tg (°C)	552
Ausdehnungsgrenze At (°C)	599
Erweichungstemperatur SP (°C)	694
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	79
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	90
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,05

Färbung			
λ_{80}	380	λ_5	345
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	374	$\lambda_{0.05}$	349

CCI		
B	G	R
0,00	0,56	0,54

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0,07
360	0,44
370	0,74
380	0,88
390	0,945
400	0,971
420	0,989
440	0,993
460	0,995
480	0,995
500	0,997
550	0,998
600	0,998
650	0,997
700	0,998
800	0,999
900	0,998
1000	0,998
1200	0,998
1400	0,995
1600	0,993
1800	0,977
2000	0,950
2200	0,89
2400	0,86

Andere Eigenschaften	
Dichte d	2,57

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