

Brechzahl	n_d	1,69350 1,6935	Abbe Zahl	ν_d	53,18	Dispersion	n_F-n_C	0,013040
Brechzahl	n_e	1,696607	Abbe Zahl	ν_e	52,93	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,013160

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,65737
n_{1970}	1.97009	1,66392
n_{1530}	1.52958	1,67089
n_{1129}	1.12864	1,67702
n_t	1.01398	1,67906
n_s	0.85211	1,68263
$n_{A'}$	0.76819	1,68507
n_r	0.70652	1,68731
n_C	0.65627	1,68955
$n_{C'}$	0.64385	1,69018
n_{He-Ne}	0.6328	1,69076
n_D	0.58929	1,69338
n_d	0.58756	1,69350
n_e	0.54607	1,69661
n_F	0.48613	1,70259
$n_{F'}$	0.47999	1,70334
n_{He-Cd}	0.44157	1,70879
n_g	0.435835	1,70974
n_h	0.404656	1,71570
n_i	0.365015	1,72592

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,17776146E+00
A ₂	6,34591345E-01
A ₃	1,20435649E+00
B ₁	5,57618243E-03
B ₂	2,06821469E-02
B ₃	9,96322776E+01

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	4
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	53.2
Phosphatresistenz PR	4.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	107,8
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	41,9
Poissonzahl σ	0,285
Knoop Härte Hk [Klasse]	640 6
Schleifhärte Aa	108
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,91

Teildispersion	
n_C-n_t	0,010490
$n_C-n_{A'}$	0,004481
n_d-n_C	0,003949
n_e-n_C	0,007056
n_g-n_d	0,016239
n_g-n_F	0,007148
n_h-n_g	0,005962
n_i-n_g	0,016179
$n_{C'}-n_t$	0,011117
$n_e-n_{C'}$	0,006429
n_F-n_e	0,006731
n_i-n_F	0,022580

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8044
$\theta_{C,A'}$	0,3436
$\theta_{d,C}$	0,3028
$\theta_{e,C}$	0,5411
$\theta_{g,d}$	1,2453
$\theta_{g,F}$	0,5482
$\theta_{h,g}$	0,4572
$\theta_{i,g}$	1,2407
$\theta'_{C,t}$	0,8448
$\theta'_{e,C'}$	0,4885
$\theta'_{F,e}$	0,5115
$\theta'_{i,F'}$	1,7158

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0082
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0033
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0090
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0072
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0390

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	503
Obere Kühltemperatur AP (°C)	522
Transformationstemperatur Tg (°C)	538
Ausdehnungsgrenze At (°C)	583
Erweichungstemperatur SP (°C)	615
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	75
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	93
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,887

Färbung			
λ_{80}	360	λ_5	285
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	346	$\lambda_{0.05}$	288

CCI		
B	G	R
0,00	0,35	0,32

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	0,01
290	0,06
300	0,15
310	0,28
320	0,45
330	0,61
340	0,74
350	0,84
360	0,913
370	0,949
380	0,969
390	0,979
400	0,984
420	0,989
440	0,991
460	0,993
480	0,995
500	0,997
550	0,998
600	0,997
650	0,997
700	0,998
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,996
1600	0,995
1800	0,988
2000	0,969
2200	0,918
2400	0,72

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,69

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