

Brechzahl	n_d	1,60738 1,607379	Abbe Zahl	ν_d	56,81	Dispersion	n_F-n_C	0,010691
Brechzahl	n_e	1,609927	Abbe Zahl	ν_e	56,53	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,010790

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,57874
n_{1970}	1.97009	1,58374
n_{1530}	1.52958	1,58913
n_{1129}	1.12864	1,59398
n_t	1.01398	1,59561
n_s	0.85211	1,59849
$n_{A'}$	0.76819	1,60048
n_r	0.70652	1,60231
n_C	0.65627	1,60414
$n_{C'}$	0.64385	1,60466
n_{He-Ne}	0.6328	1,60514
n_D	0.58929	1,60728
n_d	0.58756	1,60738
n_e	0.54607	1,60993
n_F	0.48613	1,61483
$n_{F'}$	0.47999	1,61545
n_{He-Cd}	0.44157	1,61992
n_g	0.435835	1,62070
n_h	0.404656	1,62558
n_i	0.365015	1,63394

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	8,67168676E-01
A ₂	6,72848343E-01
A ₃	1,18456107E+00
B ₁	3,69311003E-03
B ₂	1,81652804E-02
B ₃	1,32376147E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	5.2
Phosphatresistenz PR	2.2

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	78,0
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	30,9
Poissonzahl σ	0,264
Knoop Härte Hk [Klasse]	550 6
Schleifhärte Aa	139
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,26

Teildispersion	
n_C-n_t	0,008534
$n_C-n_{A'}$	0,003662
n_d-n_C	0,003235
n_e-n_C	0,005783
n_g-n_d	0,013318
n_g-n_F	0,005862
n_h-n_g	0,004885
n_i-n_g	0,013244
$n_{C'}-n_t$	0,009048
$n_e-n_{C'}$	0,005269
n_F-n_e	0,005521
n_i-n_F	0,018493

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7982
$\theta_{C,A'}$	0,3425
$\theta_{d,C}$	0,3026
$\theta_{e,C}$	0,5409
$\theta_{g,d}$	1,2457
$\theta_{g,F}$	0,5483
$\theta_{h,g}$	0,4569
$\theta_{i,g}$	1,2388
$\theta'_{C',t}$	0,8386
$\theta'_{e,C'}$	0,4883
$\theta'_{F,e}$	0,5117
$\theta'_{i,F'}$	1,7139

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0150
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0022
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0010
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0013
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0105

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	612
Obere Kühltemperatur AP (°C)	643
Transformationstemperatur Tg (°C)	654
Ausdehnungsgrenze At (°C)	690
Erweichungstemperatur SP (°C)	778
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	65
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	74
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,802

Färbung			
λ_{80}	350	λ_5	300
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	343	$\lambda_{0.05}$	310

CCI		
B	G	R
0,00	0,26	0,25

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	0,04
320	0,27
330	0,57
340	0,77
350	0,88
360	0,941
370	0,967
380	0,981
390	0,987
400	0,991
420	0,991
440	0,990
460	0,991
480	0,993
500	0,995
550	0,997
600	0,997
650	0,996
700	0,998
800	0,999
900	0,998
1000	0,998
1200	0,998
1400	0,994
1600	0,997
1800	0,992
2000	0,984
2200	0,951
2400	0,89

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,53

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