

Brechzahl	n_d	1,85150 1,851500	Abbe Zahl	ν_d	40,78	Dispersion	n_F-n_C	0,020880
Brechzahl	n_e	1,856460	Abbe Zahl	ν_e	40,53	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,021134

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,80561
n_{1970}	1.97009	1,81233
n_{1530}	1.52958	1,81983
n_{1129}	1.12864	1,82718
n_t	1.01398	1,82987
n_s	0.85211	1,83487
$n_{A'}$	0.76819	1,83847
n_r	0.70652	1,84186
n_C	0.65627	1,84530
$n_{C'}$	0.64385	1,84628
n_{He-Ne}	0.6328	1,84719
n_D	0.58929	1,85132
n_d	0.58756	1,85150
n_e	0.54607	1,85646
n_F	0.48613	1,86618
$n_{F'}$	0.47999	1,86741
n_{He-Cd}	0.44157	1,87648
n_g	0.435835	1,87807
n_h	0.404656	1,88822
n_i	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,95118827E+00
A ₂	3,77607223E-01
A ₃	1,47757262E+00
B ₁	9,76560799E-03
B ₂	3,82232043E-02
B ₃	1,12236720E+02

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

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	120,8
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	46,3
Poissonzahl σ	0,303
Knoop Härte Hk [Klasse]	690 7
Schleifhärte Aa	68
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,27

Teildispersion	
n_C-n_t	0,015434
$n_C-n_{A'}$	0,006834
n_d-n_C	0,006196
n_e-n_C	0,011156
n_g-n_d	0,026575
n_g-n_F	0,011891
n_h-n_g	0,010143
n_i-n_g	
$n_{C'}-n_t$	0,016409
$n_e-n_{C'}$	0,010181
$n_{F'}-n_e$	0,010953
$n_i-n_{F'}$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7392
$\theta_{C,A'}$	0,3273
$\theta_{d,C}$	0,2967
$\theta_{e,C}$	0,5343
$\theta_{g,d}$	1,2727
$\theta_{g,F}$	0,5695
$\theta_{h,g}$	0,4858
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0,7764
$\theta'_{e,C'}$	0,4817
$\theta'_{F,e}$	0,5183
$\theta'_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0012
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0020
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0073
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0060
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	634
Obere Kühltemperatur AP (°C)	660
Transformationstemperatur Tg (°C)	669
Ausdehnungsgrenze At (°C)	702
Erweichungstemperatur SP (°C)	743
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	68
α (10 ⁻⁷ /°C) (-100~+300°C)	80
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,861

Färbung			
λ_{80}		λ_5	340
λ_{70}	380		

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	376	$\lambda_{0.05}$	339

CCI		
B	G	R
0,00	1,47	1,52

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0,07
350	0,31
360	0,57
370	0,74
380	0,84
390	0,89
400	0,930
420	0,962
440	0,975
460	0,983
480	0,989
500	0,993
550	0,998
600	0,999
650	0,998
700	0,999
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,998
1600	0,997
1800	0,992
2000	0,975
2200	0,938
2400	0,78

Andere Eigenschaften	
Dichte d	4,70

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