

Brechzahl	n_d	1,76200 1,762001	Abbe Zahl	ν_d	40,10	Dispersion	n_F-n_C	0,019003
Brechzahl	n_e	1,766509	Abbe Zahl	ν_e	39,82	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,019247

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,72020
n_{1970}	1.97009	1,72640
n_{1530}	1.52958	1,73328
n_{1129}	1.12864	1,73998
n_t	1.01398	1,74242
n_s	0.85211	1,74695
$n_{A'}$	0.76819	1,75020
n_r	0.70652	1,75327
n_C	0.65627	1,75639
$n_{C'}$	0.64385	1,75727
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,75810
n_D	0.58929	1,76183
n_d	0.58756	1,76200
n_e	0.54607	1,76651
n_F	0.48613	1,77539
$n_{F'}$	0.47999	1,77652
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,78487
n_g	0.435835	1,78634
n_h	0.404656	1,79580
n_i	0.365015	1,81280

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,85412979E+00
A ₂	1,65450323E-01
A ₃	1,27255422E+00
B ₁	1,08438152E-02
B ₂	5,14050980E-02
B ₃	1,09986837E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	4
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	51.2
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	967
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	374
Poissonzahl σ	0,292
Knoop Härte Hk [Klasse]	550 6
Schleifhärte Aa	145
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,88

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

Teildispersion	
n_C-n_t	0,013960
$n_C-n_{A'}$	0,006182
n_d-n_C	0,005616
n_e-n_C	0,010124
n_g-n_d	0,024342
n_g-n_F	0,010955
n_h-n_g	0,009453
n_i-n_g	0,026457
$n_{C'}-n_t$	0,014843
$n_e-n_{C'}$	0,009241
$n_{F'}-n_e$	0,010006
$n_i-n_{F'}$	0,036285

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7346
$\theta_{C,A'}$	0,3253
$\theta_{d,C}$	0,2955
$\theta_{e,C}$	0,5328
$\theta_{g,d}$	1,2810
$\theta_{g,F}$	0,5765
$\theta_{h,g}$	0,4974
$\theta_{i,g}$	1,3923
$\theta_{C',t}$	0,7712
$\theta_{e,C'}$	0,4801
$\theta_{F',e}$	0,5199
$\theta_{i,F'}$	1,8852

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0002
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0008
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0004
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0001
$\Delta \theta_{i,g}$	0,0031

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	589
Obere Kühltemperatur AP (°C)	617
Transformationstemperatur Tg (°C)	632
Ausdehnungsgrenze At (°C)	662
Erweichungstemperatur SP (°C)	709
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	71
α (10 ⁻⁷ /°C) (-100~+300°C)	84
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,741

Färbung			
λ_{80}	405	λ_5	350
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	378	$\lambda_{0.05}$	350

CCI		
B	G	R
0,00	1,43	1,46

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0,06
360	0,37
370	0,67
380	0,82
390	0,89
400	0,932
420	0,963
440	0,976
460	0,984
480	0,989
500	0,993
550	0,997
600	0,997
650	0,997
700	0,998
800	0,999
900	0,998
1000	0,998
1200	0,998
1400	0,995
1600	0,994
1800	0,986
2000	0,970
2200	0,923
2400	0,78

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	4,22
Bemerkungen	