

Brechzahl	n_d	1,80610 1,806100	Abbe Zahl	ν_d	40,93	Dispersion	n_F-n_C	0,019695
Brechzahl	n_e	1,810776	Abbe Zahl	ν_e	40,67	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,019937

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,76201
n_{1970}	1.97009	1,76865
n_{1530}	1.52958	1,77600
n_{1129}	1.12864	1,78309
n_t	1.01398	1,78566
n_s	0.85211	1,79041
$n_{A'}$	0.76819	1,79381
n_r	0.70652	1,79701
n_C	0.65627	1,80026
$n_{C'}$	0.64385	1,80118
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,80204
n_D	0.58929	1,80593
n_d	0.58756	1,80610
n_e	0.54607	1,81078
n_F	0.48613	1,81995
$n_{F'}$	0.47999	1,82111
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,82969
n_g	0.435835	1,83121
n_h	0.404656	1,84084
n_i	0.365015	1,85798

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,96600955E+00
A ₂	2,05143305E-01
A ₃	1,23200934E+00
B ₁	1,07817785E-02
B ₂	4,63727869E-02
B ₃	9,76940600E+01

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	51.2
Phosphatresistenz PR	2.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	1135
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	434
Poissonzahl σ	0,309
Knoop Härte Hk [Klasse]	650 7
Schleifhärte Aa	66
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁹ Pa)	2,13

Teildispersion	
n_C-n_t	0,014601
$n_C-n_{A'}$	0,006450
n_d-n_C	0,005841
n_e-n_C	0,010517
n_g-n_d	0,025106
n_g-n_F	0,011252
n_h-n_g	0,009639
n_i-n_g	0,026774
$n_{C'}-n_t$	0,015520
$n_e-n_{C'}$	0,009598
$n_{F'}-n_e$	0,010339
$n_i-n_{F'}$	0,036865

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7414
$\theta_{C,A'}$	0,3275
$\theta_{d,C}$	0,2966
$\theta_{e,C}$	0,5340
$\theta_{g,d}$	1,2747
$\theta_{g,F}$	0,5713
$\theta_{h,g}$	0,4894
$\theta_{i,g}$	1,3594
$\theta_{C',t}$	0,7785
$\theta'_{e,C'}$	0,4814
$\theta'_{F',e}$	0,5186
$\theta'_{i,F'}$	1,8491

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0027
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0020
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0050
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0039
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0229

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	569
Obere Kühltemperatur AP (°C)	589
Transformationstemperatur Tg (°C)	603
Ausdehnungsgrenze At (°C)	638
Erweichungstemperatur SP (°C)	670
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	58
α (10 ⁻⁷ /°C) (-30~+70°C)	58
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	71
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,859

Färbung			
λ_{80}	400	λ_5	345
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	372	$\lambda_{0.05}$	341

CCI		
B	G	R
0,00	0,95	0,98

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0,02
350	0,23
360	0,56
370	0,78
380	0,88
390	0,931
400	0,954
420	0,975
440	0,984
460	0,989
480	0,992
500	0,995
550	0,998
600	0,998
650	0,998
700	0,999
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,996
1600	0,995
1800	0,987
2000	0,966
2200	0,916
2400	0,73

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	4,41
Bemerkungen	

Temperaturkoeffizienten der Brechzahl							
Temperaturbereich (°C)	dn/dT relativ (10 ⁻⁶ /°C)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	7,7	8,6	8,7	9,0	9,3	10,1	11,0
-20~0	7,8	8,7	8,8	9,1	9,5	10,3	11,3
0~20	7,8	8,8	8,9	9,2	9,6	10,5	11,4
20~40	7,8	8,8	8,9	9,2	9,6	10,6	11,6
40~60	7,9	9,0	9,0	9,4	9,8	10,8	11,8
60~80	8,1	9,2	9,3	9,6	10,	11,0	12,1