

Brechzahl	n_d	1,84666 1,846660	Abbe Zahl	ν_d	23,88	Dispersion	$n_F - n_C$	0,035449
Brechzahl	n_e	1,855001	Abbe Zahl	ν_e	23,69	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,036088

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,78347
n_{1970}	1.97009	1,79094
n_{1530}	1.52958	1,79971
n_{1129}	1.12864	1,80921
n_t	1.01398	1,81297
n_s	0.85211	1,82029
$n_{A'}$	0.76819	1,82577
n_r	0.70652	1,83105
n_C	0.65627	1,83654
$n_{C'}$	0.64385	1,83811
n_{He-Ne}	0.6328	1,83959
n_D	0.58929	1,84636
n_d	0.58756	1,84666
n_e	0.54607	1,85500
n_F	0.48613	1,87199
$n_{F'}$	0.47999	1,87420
n_{He-Cd}	0.44157	1,89098
n_g	0.435835	1,89403
n_h	0.404656	1,91412
n_i	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,85484904E+00
A ₂	3,96194484E-01
A ₃	2,43512461E+00
B ₁	1,34621486E-02
B ₂	6,31945361E-02
B ₃	1,70864886E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	1
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	2.3
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	886
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	352
Poissonzahl σ	0,258
Knoop Härte Hk [Klasse]	420 4
Schleifhärte Aa	286
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	3,18

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,023568
$n_C - n_{A'}$	0,010771
$n_d - n_C$	0,010123
$n_e - n_C$	0,018464
$n_g - n_d$	0,047367
$n_g - n_F$	0,022041
$n_h - n_g$	0,020094
$n_i - n_g$	
$n_{C'} - n_t$	0,025139
$n_e - n_{C'}$	0,016893
$n_F - n_e$	0,019195
$n_i - n_F$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,6648
$\theta_{C,A'}$	0,3038
$\theta_{d,C}$	0,2856
$\theta_{e,C}$	0,5209
$\theta_{g,d}$	1,3362
$\theta_{g,F}$	0,6218
$\theta_{h,g}$	0,5668
$\theta_{i,g}$	
$\theta_{C',t}$	0,6966
$\theta_{e,C'}$	0,4681
$\theta_{F',e}$	0,5319
$\theta_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0061
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0010
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0211
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0190
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	569
Obere Kühltemperatur AP (°C)	590
Transformationstemperatur Tg (°C)	621
Ausdehnungsgrenze At (°C)	663
Erweichungstemperatur SP (°C)	715
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	74
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	90
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,830

Färbung			
λ_{80}		λ_5	360
λ_{70}	400		

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	394	$\lambda_{0.05}$	360

CCI		
B	G	R
0,00	3,24	3,66

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0,05
370	0,34
380	0,63
390	0,77
400	0,85
420	0,914
440	0,940
460	0,953
480	0,962
500	0,971
550	0,988
600	0,994
650	0,996
700	0,997
800	0,998
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,998
1600	0,995
1800	0,986
2000	0,976
2200	0,952
2400	0,927

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	3,78
Bemerkungen	

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