

Brechzahl	n_d	1,66680 1,666800	Abbe Zahl	ν_d	33,05	Dispersion	$n_F - n_C$	0,020173
Brechzahl	n_e	1,671568	Abbe Zahl	ν_e	32,80	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,020477

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,62567
n_{1970}	1.97009	1,63132
n_{1530}	1.52958	1,63776
n_{1129}	1.12864	1,64425
n_t	1.01398	1,64667
n_s	0.85211	1,65123
$n_{A'}$	0.76819	1,65454
n_r	0.70652	1,65769
n_C	0.65627	1,66092
$n_{C'}$	0.64385	1,66184
n_{He-Ne}	0.6328	1,66271
n_D	0.58929	1,66662
n_d	0.58756	1,66680
n_e	0.54607	1,67157
n_F	0.48613	1,68110
$n_{F'}$	0.47999	1,68232
n_{He-Cd}	0.44157	1,69148
n_g	0.435835	1,69311
n_h	0.404656	1,70373
n_i	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,47008105E+00
A ₂	2,24752746E-01
A ₃	2,44968592E+00
B ₁	1,02900432E-02
B ₂	5,41276904E-02
B ₃	2,37434940E+02

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

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	817
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	328
Poissonzahl σ	0,246
Knoop Härte Hk [Klasse]	550 6
Schleifhärte Aa	160
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,64

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,014252
$n_C - n_{A'}$	0,006381
$n_d - n_C$	0,005875
$n_e - n_C$	0,010643
$n_g - n_d$	0,026315
$n_g - n_F$	0,012017
$n_h - n_g$	0,010616
$n_i - n_g$	
$n_{C'} - n_t$	0,015170
$n_e - n_{C'}$	0,009725
$n_F - n_e$	0,010752
$n_i - n_F$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7065
$\theta_{C,A'}$	0,3163
$\theta_{d,C}$	0,2912
$\theta_{e,C}$	0,5276
$\theta_{g,d}$	1,3045
$\theta_{g,F}$	0,5957
$\theta_{h,g}$	0,5262
$\theta_{i,g}$	
$\theta_{C',t}$	0,7408
$\theta_{e,C'}$	0,4749
$\theta_{F,e}$	0,5251
$\theta_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0048
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0004
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0084
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0077
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	544
Obere Kühltemperatur AP (°C)	569
Transformationstemperatur Tg (°C)	591
Ausdehnungsgrenze At (°C)	621
Erweichungstemperatur SP (°C)	682
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	87
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	104
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,988

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

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

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	389	$\lambda_{0.05}$	361

CCI		
B	G	R
0,00	1,86	1,92

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0,03
370	0,33
380	0,66
390	0,82
400	0,906
420	0,962
440	0,973
460	0,980
480	0,985
500	0,989
550	0,994
600	0,995
650	0,994
700	0,995
800	0,998
900	0,999
1000	0,998
1200	0,998
1400	0,995
1600	0,994
1800	0,983
2000	0,971
2200	0,937
2400	0,913

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	2,92
Bemerkungen	