

Brechzahl	n_d	1,90270 1,902700	Abbe Zahl	ν_d	31,00	Dispersion	$n_F - n_C$	0,029115
Brechzahl	n_e	1,909585	Abbe Zahl	ν_e	30,78	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,029553

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,84527
n_{1970}	1.97009	1,85288
n_{1530}	1.52958	1,86154
n_{1129}	1.12864	1,87044
n_t	1.01398	1,87383
n_s	0.85211	1,88029
$n_{A'}$	0.76819	1,88504
n_r	0.70652	1,88957
n_C	0.65627	1,89422
$n_{C'}$	0.64385	1,89555
n_{He-Ne}	0.6328	1,89679
n_D	0.58929	1,90245
n_d	0.58756	1,90270
n_e	0.54607	1,90958
n_F	0.48613	1,92334
$n_{F'}$	0.47999	1,92510
n_{He-Cd}	0.44157	1,93828
n_g	0.435835	1,94064
n_h	0.404656	1,95587
n_i	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	2,11102709E+00
A ₂	3,70368094E-01
A ₃	1,62687484E+00
B ₁	1,20714135E-02
B ₂	5,32464416E-02
B ₃	1,09166396E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	2
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	3
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	4.2
Phosphatresistenz PR	2.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	1088
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	418
Poissonzahl σ	0,302
Knoop Härte Hk [Klasse]	650 7
Schleifhärte Aa	97
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,83

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,020392
$n_C - n_{A'}$	0,009182
$n_d - n_C$	0,008479
$n_e - n_C$	0,015364
$n_g - n_d$	0,037938
$n_g - n_F$	0,017302
$n_h - n_g$	0,015233
$n_i - n_g$	
$n_{C'} - n_t$	0,021717
$n_e - n_{C'}$	0,014039
$n_F - n_e$	0,015514
$n_i - n_F$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7004
$\theta_{C,A'}$	0,3154
$\theta_{d,C}$	0,2912
$\theta_{e,C}$	0,5277
$\theta_{g,d}$	1,3030
$\theta_{g,F}$	0,5943
$\theta_{h,g}$	0,5232
$\theta_{i,g}$	
$\theta_{C',t}$	0,7348
$\theta_{e,C'}$	0,4750
$\theta_{F,e}$	0,5250
$\theta_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0083
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0020
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0027
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0030
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	
Obere Kühltemperatur AP (°C)	
Transformationstemperatur Tg (°C)	578
Ausdehnungsgrenze At (°C)	610
Erweichungstemperatur SP (°C)	
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	61
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	76
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,838

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

Färbung			
λ_{80}		λ_5	360
λ_{70}	410		

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	398	$\lambda_{0.05}$	360

CCI		
B	G	R
0,00	3,61	3,84

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0,05
370	0,28
380	0,55
390	0,72
400	0,82
420	0,909
440	0,945
460	0,963
480	0,975
500	0,982
550	0,993
600	0,996
650	0,997
700	0,999
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,999
1600	0,998
1800	0,992
2000	0,974
2200	0,920
2400	0,74

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	4,90
Bemerkungen	