

Brechzahl	n_d	1.55671	Abbe Zahl	V_d	58.68	Dispersion	$n_F - n_C$	0.00948	
		1.556711			V_e		58.41		0.009488
	n_e	1.558973						$n_{F'} - n_{C'}$	0.009569

Brechzahlen		
	λ (µm)	
n_{2325}	2.32542	1.52907
n_{1970}	1.97009	1.53423
n_{1530}	1.52958	1.53972
n_{1129}	1.12864	1.54449
n_t	1.01398	1.54604
n_s	0.85211	1.54872
$n_{A'}$	0.76819	1.55053
n_r	0.70652	1.55218
n_c	0.65627	1.55383
$n_{c'}$	0.64385	1.55429
n_{He-Ne}	0.6328	1.55471
n_D	0.58929	1.55663
n_d	0.58756	1.55671
n_e	0.54607	1.55897
n_F	0.48613	1.56331
$n_{F'}$	0.47999	1.56385
n_{He-Cd}	0.44157	1.56779
n_g	0.435835	1.56848
n_h	0.404656	1.57277
n_i	0.365015	1.58012
n_{334}	0.334148	1.58807
n_{326}	0.326106	1.59060

Thermische Eigenschaften		
Untere Kühltemp. (°C)	StP	
Obere Kühltemp. (°C)	AP	
Transformations-temperatur (°C)	Tg	507
Ausdehnungsgrenze (°C)	At	547
Erweichungstemp. (°C)	SP	642
Wärmeausdehnungs-koeffizient α (-30~+70°C)		76
(10 ⁻⁷ /°C)	(+100~+300°C)	90
Wärmeleitfähigkeit (W/m·K)	k	1.000

Mechanische Eigenschaften		
Elastizitätsmodul (108N/m ²)	E	783
Torsionsmodul (108N/m ²)	G	317
Poissonzahl	σ	0.236
Knoop Härte	Hk	560 [6]
Schleifhärte	Aa	113
Photoelastische Konstante (nm/cm/10 ⁵ Pa)	β	

Teildispersion	
$n_c - n_t$	0.007785
$n_c - n_{A'}$	0.003296
$n_d - n_c$	0.002885
$n_e - n_c$	0.005147
$n_g - n_d$	0.011768
$n_g - n_F$	0.005165
$n_h - n_g$	0.004295
$n_i - n_g$	0.011636
$n_{c'} - n_t$	0.008244
$n_e - n_{c'}$	0.004688
$n_{F'} - n_e$	0.004881
$n_i - n_{F'}$	0.016261

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta\theta_{c,t}$	-0.0015
$\Delta\theta_{c,A'}$	0.0004
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.0026
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.0021
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.0073

Konstanten der Dispersionsformel		
326 ~ 1129 nm		
A 1	1.28348331	
A 2	1.02800765	E-1
A 3	4.04609885	E-1
B 1	7.90900515	E-3
B 2	3.05971274	E-2
B 3	4.65268356	E1
1129 ~ 2325 nm		
A 1	1.18261390	
A 2	2.03921973	E-1
A 3	1.11763340	E-1
B 1	6.85280751	E-3
B 2	2.50893634	E-2
B 3	1.24101415	E2

Chemische Eigenschaften		
Wasserresistenz (Pulvergruppe)	RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe)	RA(P)	1
Klimaresistenz (Oberflächengruppe)	W(S)	1~2
Säureresistenz (Oberflächengruppe)	SR	1.2
Phosphatresistenz	PR	1.0

Relative Teildispersion	
$\theta_{c,t}$	0.8205
$\theta_{c,A'}$	0.3474
$\theta_{d,c}$	0.3041
$\theta_{e,c}$	0.5425
$\theta_{g,d}$	1.2403
$\theta_{g,F}$	0.5444
$\theta_{h,g}$	0.4527
$\theta_{i,g}$	1.2264
$\theta'_{c,t}$	0.8615
$\theta'_{e,c'}$	0.4899
$\theta'_{F',e}$	0.5101
$\theta'_{i,F'}$	1.6993

Reintransmissionsgrad			
λ_{80}		λ_5	

CCI		
B	G	R

Reintransmissionsgrad		
λ (nm)	$\tau_{i 10 \text{ mm}}$	$\tau_{i 25 \text{ mm}}$
280		
290		
300	0.170	0.010
310	0.590	0.270
320	0.840	0.650
330	0.937	0.850
340	0.971	0.929
350	0.985	0.963
360	0.992	0.979
365	0.994	0.984
370	0.995	0.988
380	0.996	0.990
390	0.997	0.993
400	0.998	0.994
420	0.998	0.995
440	0.998	0.995
460	0.998	0.996
480	0.998	0.996
500	0.999	0.997
550	0.999	0.997
600	0.999	0.997
650	0.998	0.996
700	0.999	0.997
800	0.999	0.997
900	0.998	0.995
1000	0.996	0.990
1200	0.995	0.988
1400	0.989	0.972
1600	0.992	0.980
1800	0.984	0.961
2000	0.972	0.932
2200	0.927	0.820
2400	0.890	0.750

Andere Eigenschaften									
Blasenqualitätsgruppe	B		Färbung	$\lambda_{80}/\lambda_{70}$	32				
Spezifische Dichte	d	2.90		λ_5		30			
Temperaturkoeffizienten der Brechzahl									
Temperaturbereich (°C)	dn / dT relativ (10 ⁻⁶ /°C)								
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g	i	
-40 ~ -20	2.2	2.5	2.5	2.6	2.8	3.0	3.3	4.2	
-20 ~ 0	2.2	2.5	2.6	2.7	2.8	3.1	3.5	4.3	
0 ~ 20	2.3	2.6	2.6	2.8	2.9	3.2	3.6	4.5	
20 ~ 40	2.4	2.7	2.7	2.8	3.0	3.3	3.7	4.6	
40 ~ 60	2.4	2.8	2.8	2.9	3.1	3.4	3.8	4.8	
60 ~ 80	2.4	2.8	2.9	3.0	3.1	3.5	3.9	4.9	