

Brechzahl	n_d	1.48749	Abbe Zahl	V_d	70.36	Dispersion	$n_F - n_C$	0.00693	
		1.487490			V_e		70.17		0.006929
	n_e	1.489145						$n_{F'} - n_{C'}$	0.006971

Brechzahlen		
	λ (μm)	
n_{2325}	2.32542	1.46218
n_{1970}	1.97009	1.46761
n_{1530}	1.52958	1.47323
n_{1129}	1.12864	1.47778
n_t	1.01398	1.47915
n_s	0.85211	1.48138
$n_{A'}$	0.76819	1.48282
n_r	0.70652	1.48410
n_c	0.65627	1.48535
$n_{c'}$	0.64385	1.48569
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.48601
n_D	0.58929	1.48743
n_d	0.58756	1.48749
n_e	0.54607	1.48915
n_F	0.48613	1.49228
$n_{F'}$	0.47999	1.49266
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.49546
n_g	0.435835	1.49594
n_h	0.404656	1.49896
n_i	0.365015	1.50404
n_{334}	0.334148	1.50946
n_{326}	0.326106	1.51116

Thermische Eigenschaften		
Untere Kühltemp. ($^{\circ}\text{C}$)	StP	465
Obere Kühltemp. ($^{\circ}\text{C}$)	AP	502
Transformations-temperatur ($^{\circ}\text{C}$)	Tg	500
Ausdehnungsgrenze ($^{\circ}\text{C}$)	At	567
Erweichungstemp. ($^{\circ}\text{C}$)	SP	676
Wärmeausdehnungs-koeffizient α (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$)		89
(10-7 / $^{\circ}\text{C}$)	(+100~+300 $^{\circ}\text{C}$)	97
Wärmeleitfähigkeit (W/m-K)	k	1.002

Mechanische Eigenschaften		
Elastizitätsmodul (108N/m ²)	E	622
Torsionsmodul (108N/m ²)	G	253
Poissonzahl	σ	0.229
Knoop Härte	Hk	530 [5]
Schleifhärte	Aa	113
Photoelastische Konstante (nm/cm/10 ⁵ Pa)	β	2.87

Teildispersion	
$n_c - n_t$	0.006201
$n_c - n_{A'}$	0.002523
$n_d - n_c$	0.002144
$n_e - n_c$	0.003799
$n_g - n_d$	0.008455
$n_g - n_F$	0.003670
$n_h - n_g$	0.003015
$n_i - n_g$	0.008099
$n_{c'} - n_t$	0.006546
$n_e - n_{c'}$	0.003454
$n_{F'} - n_e$	0.003517
$n_i - n_{F'}$	0.011382

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta\theta_{c,t}$	0.0181
$\Delta\theta_{c,A'}$	0.0029
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0016
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0021
$\Delta\theta_{i,g}$	0.0331

Konstanten der Dispersionsformel		
326 ~ 1129 nm		
A 1	9.77409944	E-1
A 2	2.10950834	E-1
A 3	1.37142848	
B 1	5.57649364	E-3
B 2	1.77000313	E-2
B 3	1.49211443	E2
1129 ~ 2325 nm		
A 1	8.79731455	E-1
A 2	3.08634219	E-1
A 3	1.02136885	
B 1	4.90947559	E-3
B 2	1.57419667	E-2
B 3	1.11412218	E2

Chemische Eigenschaften		
Wasserresistenz (Pulvergruppe)	RW(P)	3
Säureresistenz (Pulvergruppe)	RA(P)	4
Klimaresistenz (Oberflächengruppe)	W(S)	2
Säureresistenz (Oberflächengruppe)	SR	3.0
Phosphatresistenz	PR	2.0

Relative Teildispersion	
$\theta_{c,t}$	0.8949
$\theta_{c,A'}$	0.3641
$\theta_{d,c}$	0.3094
$\theta_{e,c}$	0.5483
$\theta_{g,d}$	1.2202
$\theta_{g,F}$	0.5297
$\theta_{h,g}$	0.4351
$\theta_{i,g}$	1.1689
$\theta'_{c,t}$	0.9390
$\theta'_{e,c'}$	0.4955
$\theta'_{F',e}$	0.5045
$\theta'_{i,F'}$	1.6328

Reintransmissionsgrad			
λ_{80}		λ_5	

CCI		
B	G	R

Reintransmissionsgrad		
λ (nm)	$\tau_{i10\text{ mm}}$	$\tau_{i25\text{ mm}}$
280	0.190	0.010
290	0.610	0.290
300	0.860	0.680
310	0.954	0.890
320	0.984	0.961
330	0.993	0.983
340	0.997	0.993
350	0.998	0.995
360	0.998	0.996
365	0.999	0.997
370	0.999	0.998
380	0.999	0.998
390	0.999	0.998
400	0.999	0.999
420	0.999	0.999
440	0.999	0.999
460	0.999	0.999
480	0.999	0.999
500	0.999	0.999
550	0.999	0.999
600	0.999	0.999
650	0.999	0.998
700	0.999	0.999
800	0.999	0.999
900	0.999	0.997
1000	0.998	0.994
1200	0.997	0.992
1400	0.981	0.952
1600	0.991	0.977
1800	0.983	0.958
2000	0.968	0.921
2200	0.860	0.700
2400	0.850	0.670

Andere Eigenschaften									
Blasenqualitätsgruppe	B		Färbung	$\lambda_{80}/\lambda_{70}$	30				
Spezifische Dichte	d	2.46		λ_5		27			
Temperaturkoeffizienten der Brechzahl									
Temperaturbereich ($^{\circ}\text{C}$)	dn / dT relativ ($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)								
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g	i	
-40 ~ -20	-1.2	-1.2	-1.2	-1.1	-1.1	-0.9	-0.7	-0.3	
-20 ~ 0	-1.2	-1.1	-1.1	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.2	
0 ~ 20	-1.2	-1.0	-1.0	-0.9	-0.8	-0.7	-0.5		
20 ~ 40	-1.1	-0.9	-0.9	-0.8	-0.7	-0.6	-0.4	0.1	
40 ~ 60	-1.0	-0.8	-0.8	-0.7	-0.6	-0.5	-0.3	0.3	
60 ~ 80	-1.0	-0.7	-0.7	-0.6	-0.5	-0.3	-0.1	0.4	