

Brechzahl	n_d	1,84139 1,841390	Abbe Zahl	v_d	24,56	Dispersion	$n_F - n_C$	0,03426 0,034260
Brechzahl	n_e	1,849470	Abbe Zahl	v_e	24,37	Dispersion	$n_{F'} - n_{C'}$	0,034856

Brechzahlen		
	λ (μm)	
n_{2325}	2.32542	1,78567
n_{1970}	1.97009	1,79100
n_{1530}	1.52958	1,79764
n_{1129}	1.12864	1,80566
n_t	1.01398	1,80906
n_s	0.85211	1,81592
$n_{A'}$	0.76819	1,82116
n_r	0.70652	1,82626
n_C	0.65627	1,83157
$n_{C'}$	0.64385	1,83310
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,83453
n_D	0.58929	1,84110
n_d	0.58756	1,84139
n_e	0.54607	1,84947
n_F	0.48613	1,86583
$n_{F'}$	0.47999	1,86795
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,88394
n_g	0.435835	1,88682
n_h	0.404656	1,90566
n_i	0.365015	
n_{334}	0.334148	
n_{326}	0.326106	

Thermische Eigenschaften		
Untere Kühltemperatur	StP	
Obere Kühltemperatur	AP	
Transformations-temperatur	Tg	386
Ausdehnungs-grenze	At	413
Erweichungstemperatur	SP	443
Wärmeausdehnungs-koeffizient α ($10^{-7} / ^\circ\text{C}$)	(-30~+70°C)	84
	(+100~+300°C)	96
Wärmeleitfähigkeit (W/m·K)	k	0,635

Mechanische Eigenschaften		
Elastizitätsmodul (10^9N/m^2)	E	592
Torsionsmodul (10^8N/m^2)	G	237
Poissonzahl	σ	0,250
Knoop Härte	Hk	360 [4]
Schleifhärte	Aa	316
Photoelastische Konstante ($\text{nm/cm}/10^5 \text{ Pa}$)	β	0,09

Temperaturkoeffizienten der Brechzahl								
Temperatur-bereich ($^\circ\text{C}$)	dn / dt relativ ($10^6 / ^\circ\text{C}$)							
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g	i
-40 ~ -20	7,2	9,5	9,7	10,4	11,4	13,8	16,6	
-20 ~ 0	7,4	9,7	9,9	10,7	11,7	14,2	17,1	
0 ~ 20	7,5	9,9	10,1	10,9	12,0	14,5	17,6	
20 ~ 40	7,6	10,2	10,3	11,1	12,2	14,9	18,0	
40 ~ 60	7,8	10,4	10,6	11,4	12,5	15,3	18,5	
60 ~ 80	7,9	10,6	10,8	11,6	12,8	15,6	18,9	

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,022511
$n_C - n_{A'}$	0,010410
$n_d - n_C$	0,009817
$n_e - n_C$	0,017895
$n_g - n_d$	0,045433
$n_g - n_F$	0,020990
$n_h - n_g$	0,018839
$n_i - n_g$	
$n_{C'} - n_t$	0,024034
$n_e - n_{C'}$	0,016372
$n_{F'} - n_e$	0,018484
$n_i - n_{F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta\theta_{C,t}$	0,0048
$\Delta\theta_{C,A'}$	0,0017
$\Delta\theta_{g,d}$	0,0124
$\Delta\theta_{g,F}$	0,0110
$\Delta\theta_{i,g}$	

Konstanten der Dispersionsformel	
326 ~ 1129 nm	
A_1	1,78552677
A_2	$4,46684871 \cdot 10^{-1}$
A_3	1,21749317
B_1	$1,36046011 \cdot 10^{-2}$
B_2	$5,70875152 \cdot 10^{-2}$
B_3	$1,29967536 \cdot 10^{-2}$
1129 ~ 2325 nm	
A_1	1,78552677
A_2	$4,46684871 \cdot 10^{-1}$
A_3	1,21749317
B_1	$1,36046011 \cdot 10^{-2}$
B_2	$5,70875152 \cdot 10^{-2}$
B_3	$1,29967536 \cdot 10^{-2}$

Chemische Eigenschaften		
Wasserresistenz (Pulvergruppe)	RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe)	RA(P)	4
Klimaresistenz (Oberflächengruppe)	W(S)	
Säureresistenz (Oberflächengruppe)	SR	
Phosphatresistenz	PR	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,6571
$\theta_{C,A'}$	0,3039
$\theta_{d,C}$	0,2865
$\theta_{e,C}$	0,5223
$\theta_{g,d}$	1,3261
$\theta_{g,F}$	0,6127
$\theta_{h,g}$	0,5499
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C',t}$	0,6895
$\theta'_{e,C'}$	0,4697
$\theta'_{F',e}$	0,5303
$\theta'_{i,F'}$	

Andere Eigenschaften		
Blasenqualitätsgruppe	B	
Spezifische Dichte	d	5,35
Färbung	$\lambda_{80} / \lambda_{70}$	40
	λ_5	35

Reintransmissionsgrad		
λ (nm)	τ i 10 mm	τ i 25 mm
280		
290		
300		
310		
320		
330		
340		
350		
360	0,220	
365		
370	0,620	
380	0,840	
390	0,927	
400	0,962	
420	0,985	
440	0,992	
460	0,995	
480	0,996	
500	0,998	
550	0,999	
600	0,998	
650	0,998	
700	0,998	
800	0,998	
900	0,999	
1000	0,999	
1200	0,999	
1400	0,996	
1600	0,996	
1800	0,986	
2000	0,975	
2200	0,942	
2400	0,905	