

Brechzahl	n_d	1,65100 1,650996	Abbe Zahl	ν_d	56,16	Dispersion	$n_F - n_C$	0,011591
Brechzahl	n_e	1,653758	Abbe Zahl	ν_e	55,89	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,011697

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,61893
n_{1970}	1.97009	1,62472
n_{1530}	1.52958	1,63089
n_{1129}	1.12864	1,63634
n_t	1.01398	1,63815
n_s	0.85211	1,64133
$n_{A'}$	0.76819	1,64350
n_r	0.70652	1,64549
n_C	0.65627	1,64749
$n_{C'}$	0.64385	1,64804
n_{He-Ne}	0.6328	1,64856
n_D	0.58929	1,65089
n_d	0.58756	1,65100
n_e	0.54607	1,65376
n_F	0.48613	1,65908
$n_{F'}$	0.47999	1,65974
n_{He-Cd}	0.44157	1,66459
n_g	0.435835	1,66543
n_h	0.404656	1,67073
n_i	0.365015	1,67982

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,41910189E+00
A ₂	2,58416881E-01
A ₃	1,07385537E+00
B ₁	7,26647428E-03
B ₂	2,63842499E-02
B ₃	1,02555463E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	3
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	5
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	3
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	53.0
Phosphatresistenz PR	4.2

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	877
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	343
Poissonzahl σ	0,277
Knoop Härte Hk [Klasse]	530 5
Schleifhärte Aa	170
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,66

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,009330
$n_C - n_{A'}$	0,003985
$n_d - n_C$	0,003511
$n_e - n_C$	0,006273
$n_g - n_d$	0,014434
$n_g - n_F$	0,006354
$n_h - n_g$	0,005299
$n_i - n_g$	0,014389
$n_{C'} - n_t$	0,009888
$n_e - n_{C'}$	0,005715
$n_F - n_e$	0,005982
$n_i - n_F$	0,020079

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8049
$\theta_{C,A'}$	0,3438
$\theta_{d,C}$	0,3029
$\theta_{e,C}$	0,5412
$\theta_{g,d}$	1,2453
$\theta_{g,F}$	0,5482
$\theta_{h,g}$	0,4572
$\theta_{i,g}$	1,2414
$\theta'_{C,t}$	0,8453
$\theta'_{e,C'}$	0,4886
$\theta'_{F,e}$	0,5114
$\theta'_{i,F'}$	1,7166

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0053
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0001
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0028
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0024
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0134

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	604
Obere Kühltemperatur AP (°C)	631
Transformationstemperatur Tg (°C)	651
Ausdehnungsgrenze At (°C)	675
Erweichungstemperatur SP (°C)	723
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	71
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	83
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,761

Färbung			
λ_{80}	365	λ_5	325
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	356	$\lambda_{0.05}$	327

CCI		
B	G	R
0,00	0,45	0,43

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0,13
340	0,44
350	0,71
360	0,85
370	0,919
380	0,953
390	0,970
400	0,980
420	0,988
440	0,991
460	0,993
480	0,995
500	0,997
550	0,999
600	0,998
650	0,998
700	0,999
800	0,999
900	0,998
1000	0,998
1200	0,998
1400	0,993
1600	0,993
1800	0,985
2000	0,969
2200	0,913
2400	0,78

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	3,82
Bemerkungen	

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