

Brechzahl	n_d	1,83400 1,834000	Abbe Zahl	ν_d	37,17	Dispersion	n_F-n_C	0,022437
Brechzahl	n_e	1,839321	Abbe Zahl	ν_e	36,92	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,022735

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,78810
n_{1970}	1.97009	1,79430
n_{1530}	1.52958	1,80135
n_{1129}	1.12864	1,80854
n_t	1.01398	1,81125
n_s	0.85211	1,81641
$n_{A'}$	0.76819	1,82017
n_r	0.70652	1,82374
n_C	0.65627	1,82739
$n_{C'}$	0.64385	1,82843
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,82940
n_D	0.58929	1,83380
n_d	0.58756	1,83400
n_e	0.54607	1,83932
n_F	0.48613	1,84983
$n_{F'}$	0.47999	1,85116
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,86106
n_g	0.435835	1,86281
n_h	0.404656	1,87401
n_i	0.365015	1,89407

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,95539063E+00
A ₂	3,02550219E-01
A ₃	1,34311390E+00
B ₁	1,09111365E-02
B ₂	4,54666700E-02
B ₃	1,13580850E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	3
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	51.2
Phosphatresistenz PR	1.2

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	953
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	366
Poissonzahl σ	0,302
Knoop Härte Hk [Klasse]	520 5
Schleifhärte Aa	160
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,36

Teildispersion	
n_C-n_t	0,016137
$n_C-n_{A'}$	0,007222
n_d-n_C	0,006608
n_e-n_C	0,011929
n_g-n_d	0,028810
n_g-n_F	0,012981
n_h-n_g	0,011196
n_i-n_g	0,031262
$n_{C'}-n_t$	0,017174
$n_e-n_{C'}$	0,010892
$n_{F'}-n_e$	0,011843
$n_i-n_{F'}$	0,042908

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7192
$\theta_{C,A'}$	0,3219
$\theta_{d,C}$	0,2945
$\theta_{e,C}$	0,5317
$\theta_{g,d}$	1,2840
$\theta_{g,F}$	0,5786
$\theta_{h,g}$	0,4990
$\theta_{i,g}$	1,3933
$\theta_{C',t}$	0,7554
$\theta_{e,C'}$	0,4791
$\theta_{F',e}$	0,5209
$\theta_{i,F'}$	1,8873

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0019
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0010
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0035
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0027
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0205

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	609
Obere Kühltemperatur AP (°C)	635
Transformationstemperatur Tg (°C)	655
Ausdehnungsgrenze At (°C)	688
Erweichungstemperatur SP (°C)	721
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	85
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	98
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,701

Färbung			
λ_{80}	425	λ_5	340
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	377	$\lambda_{0.05}$	336

CCI		
B	G	R
0,00	1,58	1,64

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0,08
350	0,31
360	0,56
370	0,73
380	0,83
390	0,89
400	0,927
420	0,957
440	0,968
460	0,976
480	0,983
500	0,989
550	0,995
600	0,995
650	0,995
700	0,997
800	0,998
900	0,998
1000	0,998
1200	0,999
1400	0,998
1600	0,995
1800	0,986
2000	0,968
2200	0,927
2400	0,80

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	4,71
Bemerkungen	

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