

Brechzahl	n_d	1,65100 1,651000	Abbe Zahl	ν_d	56,24	Dispersion	n_F-n_C	0,011576
Brechzahl	n_e	1,653761	Abbe Zahl	ν_e	56,02	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,011670

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,61532
n_{1970}	1.97009	1,62234
n_{1530}	1.52958	1,62966
n_{1129}	1.12864	1,63584
n_t	1.01398	1,63781
n_s	0.85211	1,64117
$n_{A'}$	0.76819	1,64341
n_r	0.70652	1,64545
n_C	0.65627	1,64747
$n_{C'}$	0.64385	1,64803
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,64856
n_D	0.58929	1,65090
n_d	0.58756	1,65100
n_e	0.54607	1,65376
n_F	0.48613	1,65905
$n_{F'}$	0.47999	1,65970
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,66449
n_g	0.435835	1,66532
n_h	0.404656	1,67053
n_i	0.365015	1,67939

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	9,20085087E-01
A ₂	7,58646115E-01
A ₃	1,07073096E+00
B ₁	1,60829667E-02
B ₂	2,92059306E-03
B ₃	8,51211200E+01

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	4.0
Phosphatresistenz PR	3.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	1019
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	396
Poissonzahl σ	0,287
Knoop Härte Hk [Klasse]	680 7
Schleifhärte Aa	61
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁹ Pa)	2,17

Teildispersion	
n_C-n_t	0,009660
$n_C-n_{A'}$	0,004056
n_d-n_C	0,003530
n_e-n_C	0,006291
n_g-n_d	0,014320
n_g-n_F	0,006274
n_h-n_g	0,005206
n_i-n_g	0,014075
$n_{C'}-n_t$	0,010223
$n_e-n_{C'}$	0,005728
$n_{F'}-n_e$	0,005942
$n_i-n_{F'}$	0,019692

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8345
$\theta_{C,A'}$	0,3504
$\theta_{d,C}$	0,3049
$\theta_{e,C}$	0,5435
$\theta_{g,d}$	1,2370
$\theta_{g,F}$	0,5420
$\theta_{h,g}$	0,4497
$\theta_{i,g}$	1,2159
$\theta'_{C,t}$	0,8760
$\theta'_{e,C'}$	0,4908
$\theta'_{F,e}$	0,5092
$\theta'_{i,F'}$	1,6874

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0239
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0064
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0109
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0085
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0382

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	646
Obere Kühltemperatur AP (°C)	679
Transformationstemperatur Tg (°C)	688
Ausdehnungsgrenze At (°C)	718
Erweichungstemperatur SP (°C)	748
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	43
α (10 ⁻⁷ /°C) (-30~+70°C)	43
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	55
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,921

Färbung			
λ_{80}	385	λ_5	
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	367	$\lambda_{0.05}$	311

CCI		
B	G	R
0,00	0,62	0,63

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	0,04
320	0,11
330	0,24
340	0,41
350	0,58
360	0,73
370	0,83
380	0,90
390	0,938
400	0,962
420	0,984
440	0,991
460	0,995
480	0,997
500	0,997
550	0,998
600	0,997
650	0,998
700	0,997
800	0,997
900	0,995
1000	0,993
1200	0,994
1400	0,976
1600	0,986
1800	0,973
2000	0,942
2200	0,81
2400	0,58

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	3,36
Bemerkungen	

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