

Brechzahl	n_d	1,80610 1,806098	Abbe Zahl	ν_d	40,92	Dispersion	n_F-n_C	0,019697
Brechzahl	n_e	1,810775	Abbe Zahl	ν_e	40,67	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,019935

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,76051
n_{1970}	1.97009	1,76764
n_{1530}	1.52958	1,77546
n_{1129}	1.12864	1,78287
n_t	1.01398	1,78551
n_s	0.85211	1,79034
$n_{A'}$	0.76819	1,79377
n_r	0.70652	1,79699
n_C	0.65627	1,80025
$n_{C'}$	0.64385	1,80117
n_{He-Ne}	0.6328	1,80203
n_D	0.58929	1,80592
n_d	0.58756	1,80610
n_e	0.54607	1,81078
n_F	0.48613	1,81994
$n_{F'}$	0.47999	1,82110
n_{He-Cd}	0.44157	1,82967
n_g	0.435835	1,83117
n_h	0.404656	1,84078
n_i	0.365015	1,85782

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,91811619E+00
A ₂	2,53724399E-01
A ₃	1,39473885E+00
B ₁	1,02147684E-02
B ₂	4,33176011E-02
B ₃	1,01938021E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	4.2
Phosphatresistenz PR	2.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	1127
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	434
Poissonzahl σ	0,299
Knoop Härte Hk [Klasse]	640 6
Schleifhärte Aa	78
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,96

Teildispersion	
n_C-n_t	0,014740
$n_C-n_{A'}$	0,006479
n_d-n_C	0,005850
n_e-n_C	0,010527
n_g-n_d	0,025076
n_g-n_F	0,011229
n_h-n_g	0,009607
n_i-n_g	0,026650
$n_{C'}-n_t$	0,015661
$n_e-n_{C'}$	0,009606
$n_{F'}-n_e$	0,010329
$n_i-n_{F'}$	0,036720

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7483
$\theta_{C,A'}$	0,3289
$\theta_{d,C}$	0,2970
$\theta_{e,C}$	0,5344
$\theta_{g,d}$	1,2731
$\theta_{g,F}$	0,5701
$\theta_{h,g}$	0,4877
$\theta_{i,g}$	1,3530
$\theta'_{C',t}$	0,7856
$\theta'_{e,C'}$	0,4819
$\theta'_{F',e}$	0,5181
$\theta'_{i,F'}$	1,8420

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0096
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0034
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0066
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0052
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0294

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	
Obere Kühltemperatur AP (°C)	
Transformationstemperatur Tg (°C)	610
Ausdehnungsgrenze At (°C)	637
Erweichungstemperatur SP (°C)	687
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	59
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	70
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,860

Färbung			
λ_{80}	405	λ_5	340
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	370	$\lambda_{0.05}$	340

CCI		
B	G	R
0,00	1,07	1,13

Reintransmissionsgrad	
λ (nm)	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0,06
350	0,38
360	0,65
370	0,80
380	0,88
390	0,925
400	0,947
420	0,969
440	0,979
460	0,985
480	0,989
500	0,993
550	0,996
600	0,996
650	0,997
700	0,998
800	0,998
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,997
1600	0,996
1800	0,989
2000	0,969
2200	0,915
2400	0,72

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	4,43
Bemerkungen	

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