

Brechzahl	n_d	1,72000 1,720002	Abbe Zahl	ν_d	46,02	Dispersion	$n_F - n_C$	0,015644
Brechzahl	n_e	1,723721	Abbe Zahl	ν_e	45,75	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,015820

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,68252
n_{1970}	1.97009	1,68854
n_{1530}	1.52958	1,69511
n_{1129}	1.12864	1,70126
n_t	1.01398	1,70342
n_s	0.85211	1,70735
$n_{A'}$	0.76819	1,71012
n_r	0.70652	1,71271
n_C	0.65627	1,71533
$n_{C'}$	0.64385	1,71607
n_{He-Ne}	0.6328	1,71676
n_D	0.58929	1,71986
n_d	0.58756	1,72000
n_e	0.54607	1,72372
n_F	0.48613	1,73097
$n_{F'}$	0.47999	1,73189
n_{He-Cd}	0.44157	1,73861
n_g	0.435835	1,73979
n_h	0.404656	1,74727
n_i	0.365015	1,76042

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,73883330E+00
A ₂	1,50937430E-01
A ₃	1,12118445E+00
B ₁	9,80244105E-03
B ₂	4,33179685E-02
B ₃	1,01214625E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	4
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	52.2
Phosphatresistenz PR	2.2

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	937
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	363
Poissonzahl σ	0,290
Knoop Härte Hk [Klasse]	560 6
Schleifhärte Aa	142
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,99

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,011910
$n_C - n_{A'}$	0,005206
$n_d - n_C$	0,004672
$n_e - n_C$	0,008391
$n_g - n_d$	0,019787
$n_g - n_F$	0,008815
$n_h - n_g$	0,007485
$n_i - n_g$	0,020636
$n_{C'} - n_t$	0,012647
$n_e - n_{C'}$	0,007654
$n_F - n_e$	0,008166
$n_i - n_F$	0,028538

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7613
$\theta_{C,A'}$	0,3328
$\theta_{d,C}$	0,2986
$\theta_{e,C}$	0,5364
$\theta_{g,d}$	1,2648
$\theta_{g,F}$	0,5635
$\theta_{h,g}$	0,4785
$\theta_{i,g}$	1,3191
$\theta_{C',t}$	0,7994
$\theta_{e,C'}$	0,4838
$\theta_{F,e}$	0,5162
$\theta_{i,F'}$	1,8039

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0013
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0012
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0043
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0035
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0206

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	585
Obere Kühltemperatur AP (°C)	602
Transformationstemperatur Tg (°C)	629
Ausdehnungsgrenze At (°C)	665
Erweichungstemperatur SP (°C)	713
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	66
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	80
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,732

Färbung			
λ_{80}	395	λ_5	340
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	375	$\lambda_{0.05}$	341

CCI		
B	G	R
0,00	1,17	1,20

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0,03
350	0,26
360	0,56
370	0,75
380	0,86
390	0,914
400	0,943
420	0,969
440	0,979
460	0,985
480	0,989
500	0,993
550	0,997
600	0,996
650	0,997
700	0,997
800	0,998
900	0,999
1000	0,998
1200	0,999
1400	0,997
1600	0,997
1800	0,991
2000	0,978
2200	0,942
2400	0,80

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	4,10
Bemerkungen	

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