

Brechzahl	n_d	1,61272 1,612716	Abbe Zahl	ν_d	58,72	Dispersion	$n_F - n_C$	0,010435
Brechzahl	n_e	1,615204	Abbe Zahl	ν_e	58,45	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,010526

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,58338
n_{1970}	1.97009	1,58871
n_{1530}	1.52958	1,59440
n_{1129}	1.12864	1,59941
n_t	1.01398	1,60107
n_s	0.85211	1,60396
$n_{A'}$	0.76819	1,60594
n_r	0.70652	1,60775
n_C	0.65627	1,60955
$n_{C'}$	0.64385	1,61005
n_{He-Ne}	0.6328	1,61052
n_D	0.58929	1,61262
n_d	0.58756	1,61272
n_e	0.54607	1,61520
n_F	0.48613	1,61998
$n_{F'}$	0.47999	1,62058
n_{He-Cd}	0.44157	1,62491
n_g	0.435835	1,62567
n_h	0.404656	1,63039
n_i	0.365015	1,63845

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	9,62443080E-01
A ₂	5,95939234E-01
A ₃	1,10558352E+00
B ₁	4,68062141E-03
B ₂	1,78772082E-02
B ₃	1,15896432E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	4
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1~2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	51.2
Phosphatresistenz PR	2.2

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	816
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	322
Poissonzahl σ	0,265
Knoop Härte Hk [Klasse]	560 6
Schleifhärte Aa	142
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,77

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,008474
$n_C - n_{A'}$	0,003609
$n_d - n_C$	0,003169
$n_e - n_C$	0,005657
$n_g - n_d$	0,012952
$n_g - n_F$	0,005686
$n_h - n_g$	0,004723
$n_i - n_g$	0,012778
$n_{C'} - n_t$	0,008978
$n_e - n_{C'}$	0,005153
$n_F - n_e$	0,005373
$n_i - n_F$	0,017869

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8121
$\theta_{C,A'}$	0,3459
$\theta_{d,C}$	0,3037
$\theta_{e,C}$	0,5421
$\theta_{g,d}$	1,2412
$\theta_{g,F}$	0,5449
$\theta_{h,g}$	0,4526
$\theta_{i,g}$	1,2245
$\theta'_{C,t}$	0,8529
$\theta'_{e,C'}$	0,4895
$\theta'_{F,e}$	0,5105
$\theta'_{i,F'}$	1,6976

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0101
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0012
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0016
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0016
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0088

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	613
Obere Kühltemperatur AP (°C)	643
Transformationstemperatur Tg (°C)	660
Ausdehnungsgrenze At (°C)	694
Erweichungstemperatur SP (°C)	757
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	67
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	76
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,836

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

Färbung			
λ_{80}	350	λ_5	310
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	346	$\lambda_{0.05}$	311

CCI		
B	G	R
0,00	0,18	0,18

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	0,04
320	0,24
330	0,52
340	0,73
350	0,85
360	0,924
370	0,960
380	0,977
390	0,985
400	0,991
420	0,994
440	0,995
460	0,996
480	0,997
500	0,998
550	0,998
600	0,998
650	0,998
700	0,998
800	0,998
900	0,997
1000	0,997
1200	0,997
1400	0,990
1600	0,994
1800	0,985
2000	0,971
2200	0,911
2400	0,82

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	3,57
Bemerkungen	