

Brechzahl	n_d	1,85478 1,854780	Abbe Zahl	ν_d	24,80	Dispersion	n_F-n_C	0,034469
Brechzahl	n_e	1,862904	Abbe Zahl	ν_e	24,61	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,035057

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,79234
n_{1970}	1.97009	1,79974
n_{1530}	1.52958	1,80847
n_{1129}	1.12864	1,81792
n_t	1.01398	1,82165
n_s	0.85211	1,82889
$n_{A'}$	0.76819	1,83429
n_r	0.70652	1,83949
n_C	0.65627	1,84488
$n_{C'}$	0.64385	1,84642
n_{He-Ne}	0.6328	1,84787
n_D	0.58929	1,85448
n_d	0.58756	1,85478
n_e	0.54607	1,86290
n_F	0.48613	1,87935
$n_{F'}$	0.47999	1,88147
n_{He-Cd}	0.44157	1,89755
n_g	0.435835	1,90045
n_h	0.404656	1,91944
n_i	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,85191438E+00
A ₂	4,31102852E-01
A ₃	3,45278284E+00
B ₁	1,32732620E-02
B ₂	5,85944644E-02
B ₃	2,39357089E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	1
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	3
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	1.0
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	1067
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	427
Poissonzahl σ	0,249
Knoop Härte Hk [Klasse]	560 6
Schleifhärte Aa	127
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	3,35

Teildispersion	
n_C-n_t	0,023230
$n_C-n_{A'}$	0,010586
n_d-n_C	0,009904
n_e-n_C	0,018028
n_g-n_d	0,045668
n_g-n_F	0,021103
n_h-n_g	0,018989
n_i-n_g	
$n_{C'}-n_t$	0,024770
$n_e-n_{C'}$	0,016488
$n_{F'}-n_e$	0,018569
$n_i-n_{F'}$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,6739
$\theta_{C,A'}$	0,3071
$\theta_{d,C}$	0,2873
$\theta_{e,C}$	0,5230
$\theta_{g,d}$	1,3249
$\theta_{g,F}$	0,6122
$\theta_{h,g}$	0,5509
$\theta_{i,g}$	
$\theta_{C',t}$	0,7066
$\theta_{e,C'}$	0,4703
$\theta_{F',e}$	0,5297
$\theta_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0109
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0012
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0117
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0109
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	
Obere Kühltemperatur AP (°C)	
Transformationstemperatur Tg (°C)	578
Ausdehnungsgrenze At (°C)	612
Erweichungstemperatur SP (°C)	
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	77
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	94
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,12

Färbung			
λ_{80}		λ_5	360
λ_{70}	395		

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	389	$\lambda_{0.05}$	358

CCI		
B	G	R
0,00	2,57	2,76

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0,11
370	0,44
380	0,69
390	0,81
400	0,87
420	0,933
440	0,958
460	0,970
480	0,978
500	0,983
550	0,993
600	0,996
650	0,996
700	0,997
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,999
1600	0,997
1800	0,993
2000	0,991
2200	0,977
2400	0,966

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	B
Dichte d	3,49
Bemerkungen	

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