

Brechzahl	n_d	1,64769 1,647689	Abbe Zahl	ν_d	33,79	Dispersion	$n_F - n_C$	0,019167
Brechzahl	n_e	1,652221	Abbe Zahl	ν_e	33,53	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,019451

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,60753
n_{1970}	1.97009	1,61325
n_{1530}	1.52958	1,61971
n_{1129}	1.12864	1,62609
n_t	1.01398	1,62844
n_s	0.85211	1,63283
$n_{A'}$	0.76819	1,63600
n_r	0.70652	1,63901
n_C	0.65627	1,64210
$n_{C'}$	0.64385	1,64297
n_{He-Ne}	0.6328	1,64379
n_D	0.58929	1,64752
n_d	0.58756	1,64769
n_e	0.54607	1,65222
n_F	0.48613	1,66126
$n_{F'}$	0.47999	1,66242
n_{He-Cd}	0.44157	1,67109
n_g	0.435835	1,67265
n_h	0.404656	1,68269
n_i	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,44222294E+00
A ₂	1,94432265E-01
A ₃	1,74092482E+00
B ₁	1,04249404E-02
B ₂	5,50235257E-02
B ₃	1,69710769E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	1
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1~2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	1.0
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	798
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	322
Poissonzahl σ	0,238
Knoop Härte Hk [Klasse]	560 6
Schleifhärte Aa	149
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,82

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,013658
$n_C - n_{A'}$	0,006092
$n_d - n_C$	0,005593
$n_e - n_C$	0,010125
$n_g - n_d$	0,024956
$n_g - n_F$	0,011382
$n_h - n_g$	0,010042
$n_i - n_g$	
$n_{C'} - n_t$	0,014533
$n_e - n_{C'}$	0,009250
$n_F - n_e$	0,010201
$n_i - n_F$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7126
$\theta_{C,A'}$	0,3178
$\theta_{d,C}$	0,2918
$\theta_{e,C}$	0,5283
$\theta_{g,d}$	1,3020
$\theta_{g,F}$	0,5938
$\theta_{h,g}$	0,5239
$\theta_{i,g}$	
$\theta_{C',t}$	0,7472
$\theta_{e,C'}$	0,4756
$\theta_{F,e}$	0,5244
$\theta_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0074
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0010
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0075
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0070
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	545
Obere Kühltemperatur AP (°C)	572
Transformationstemperatur Tg (°C)	593
Ausdehnungsgrenze At (°C)	624
Erweichungstemperatur SP (°C)	692
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	83
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	98
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,02

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

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	386	$\lambda_{0.05}$	360

CCI		
B	G	R
0,00	1,48	1,49

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0,04
370	0,37
380	0,70
390	0,86
400	0,928
420	0,970
440	0,981
460	0,986
480	0,989
500	0,991
550	0,996
600	0,996
650	0,995
700	0,996
800	0,998
900	0,997
1000	0,997
1200	0,996
1400	0,993
1600	0,991
1800	0,981
2000	0,970
2200	0,934
2400	0,916

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	2,79
Bemerkungen	

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