

Brechzahl	n_d	1,57099 1,570989	Abbe Zahl	ν_d	50,80	Dispersion	n_F-n_C	0,011240
Brechzahl	n_e	1,573663	Abbe Zahl	ν_e	50,50	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,011359

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,54240
n_{1970}	1.97009	1,54721
n_{1530}	1.52958	1,55244
n_{1129}	1.12864	1,55722
n_t	1.01398	1,55886
n_s	0.85211	1,56179
$n_{A'}$	0.76819	1,56383
n_r	0.70652	1,56572
n_C	0.65627	1,56762
$n_{C'}$	0.64385	1,56815
n_{He-Ne}	0.6328	1,56865
n_D	0.58929	1,57089
n_d	0.58756	1,57099
n_e	0.54607	1,57366
n_F	0.48613	1,57886
$n_{F'}$	0.47999	1,57951
n_{He-Cd}	0.44157	1,58430
n_g	0.435835	1,58514
n_h	0.404656	1,59045
n_i	0.365015	1,59972

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,30923813E+00
A ₂	1,14137353E-01
A ₃	1,17882259E+00
B ₁	8,38873953E-03
B ₂	3,99436485E-02
B ₃	1,40257892E+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)	727
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	292
Poissonzahl σ	0,245
Knoop Härte Hk [Klasse]	510 5
Schleifhärte Aa	174
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁹ Pa)	2,32

Teildispersion	
n_C-n_t	0,008753
$n_C-n_{A'}$	0,003787
n_d-n_C	0,003373
n_e-n_C	0,006047
n_g-n_d	0,014148
n_g-n_F	0,006281
n_h-n_g	0,005308
n_i-n_g	0,014580
$n_{C'}-n_t$	0,009286
$n_e-n_{C'}$	0,005514
$n_{F'}-n_e$	0,005845
$n_i-n_{F'}$	0,020209

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7787
$\theta_{C,A'}$	0,3369
$\theta_{d,C}$	0,3001
$\theta_{e,C}$	0,5380
$\theta_{g,d}$	1,2587
$\theta_{g,F}$	0,5588
$\theta_{h,g}$	0,4722
$\theta_{i,g}$	1,2972
$\theta_{C',t}$	0,8175
$\theta'_{e,C'}$	0,4854
$\theta'_{F',e}$	0,5146
$\theta'_{i,F'}$	1,7791

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0063
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0005
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0005
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0005
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0024

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	492
Obere Kühltemperatur AP (°C)	525
Transformationstemperatur Tg (°C)	540
Ausdehnungsgrenze At (°C)	582
Erweichungstemperatur SP (°C)	663
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	91
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	109
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,901

Färbung			
λ_{80}	370	λ_5	335
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	363	$\lambda_{0.05}$	339

CCI		
B	G	R
0,00	0,33	0,34

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0,10
350	0,47
360	0,76
370	0,89
380	0,947
390	0,971
400	0,983
420	0,992
440	0,993
460	0,995
480	0,996
500	0,997
550	0,998
600	0,998
650	0,998
700	0,998
800	0,998
900	0,998
1000	0,997
1200	0,997
1400	0,992
1600	0,992
1800	0,976
2000	0,951
2200	0,89
2400	0,84

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	2,89
Bemerkungen	

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