

Brechzahl	n_d	1,52249 1,522494	Abbe Zahl	ν_d	59,84	Dispersion	n_F-n_C	0,008732
Brechzahl	n_e	1,524576	Abbe Zahl	ν_e	59,58	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,008805

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,49592
n_{1970}	1.97009	1,50104
n_{1530}	1.52958	1,50646
n_{1129}	1.12864	1,51108
n_t	1.01398	1,51256
n_s	0.85211	1,51509
$n_{A'}$	0.76819	1,51678
n_r	0.70652	1,51831
n_C	0.65627	1,51983
$n_{C'}$	0.64385	1,52026
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,52065
n_D	0.58929	1,52242
n_d	0.58756	1,52249
n_e	0.54607	1,52458
n_F	0.48613	1,52857
$n_{F'}$	0.47999	1,52906
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,53269
n_g	0.435835	1,53332
n_h	0.404656	1,53727
n_i	0.365015	1,54403

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,04574577E+00
A ₂	2,39613026E-01
A ₃	1,15906850E+00
B ₁	5,85232280E-03
B ₂	2,36858752E-02
B ₃	1,31329061E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	3
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)	691
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	303
Poissonzahl σ	0,140
Knoop Härte Hk [Klasse]	540 5
Schleifhärte Aa	114
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁹ Pa)	2,67

Teildispersion	
n_C-n_t	0,007270
$n_C-n_{A'}$	0,003054
n_d-n_C	0,002660
n_e-n_C	0,004742
n_g-n_d	0,010822
n_g-n_F	0,004750
n_h-n_g	0,003952
n_i-n_g	0,010715
$n_{C'}-n_t$	0,007694
$n_e-n_{C'}$	0,004318
$n_{F'}-n_e$	0,004487
$n_i-n_{F'}$	0,014968

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8326
$\theta_{C,A'}$	0,3497
$\theta_{d,C}$	0,3046
$\theta_{e,C}$	0,5431
$\theta_{g,d}$	1,2393
$\theta_{g,F}$	0,5440
$\theta_{h,g}$	0,4526
$\theta_{i,g}$	1,2271
$\theta_{C',t}$	0,8738
$\theta_{e,C'}$	0,4904
$\theta_{F',e}$	0,5096
$\theta_{i,F'}$	1,6999

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0052
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0013
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0011
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0007
$\Delta \theta_{i,g}$	0,0032

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	502
Obere Kühltemperatur AP (°C)	536
Transformationstemperatur Tg (°C)	548
Ausdehnungsgrenze At (°C)	596
Erweichungstemperatur SP (°C)	700
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	82
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	95
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,06

Färbung			
λ_{80}	345	λ_5	320
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	347	$\lambda_{0.05}$	320

CCI		
B	G	R
0,00	0,11	0,08

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	0,04
330	0,32
340	0,67
350	0,86
360	0,941
370	0,972
380	0,984
390	0,992
400	0,995
420	0,996
440	0,996
460	0,996
480	0,997
500	0,998
550	0,998
600	0,998
650	0,997
700	0,998
800	0,998
900	0,998
1000	0,998
1200	0,997
1400	0,988
1600	0,992
1800	0,972
2000	0,939
2200	0,86
2400	0,81

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	2,49
Bemerkungen	

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