

Brechzahl	n_d	1,59551 1,595509	Abbe Zahl	ν_d	39,24	Dispersion	n_F-n_C	0,015176
Brechzahl	n_e	1,599106	Abbe Zahl	ν_e	38,97	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,015375

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,56075
n_{1970}	1.97009	1,56615
n_{1530}	1.52958	1,57212
n_{1129}	1.12864	1,57778
n_t	1.01398	1,57980
n_s	0.85211	1,58347
$n_{A'}$	0.76819	1,58609
n_r	0.70652	1,58854
n_C	0.65627	1,59103
$n_{C'}$	0.64385	1,59173
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,59240
n_D	0.58929	1,59538
n_d	0.58756	1,59551
n_e	0.54607	1,59911
n_F	0.48613	1,60621
$n_{F'}$	0.47999	1,60711
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,61382
n_g	0.435835	1,61501
n_h	0.404656	1,62267
n_i	0.365015	1,63661

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,37262713E+00
A ₂	1,12636276E-01
A ₃	1,39786421E+00
B ₁	1,03220068E-02
B ₂	5,50195044E-02
B ₃	1,47735609E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	1
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2~3
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	1.0
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	750
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	305
Poissonzahl σ	0,231
Knoop Härte Hk [Klasse]	530 5
Schleifhärte Aa	135
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,79

Teildispersion	
n_C-n_t	0,011234
$n_C-n_{A'}$	0,004942
n_d-n_C	0,004479
n_e-n_C	0,008076
n_g-n_d	0,019504
n_g-n_F	0,008807
n_h-n_g	0,007657
n_i-n_g	0,021600
$n_{C'}-n_t$	0,011938
$n_e-n_{C'}$	0,007372
$n_{F'}-n_e$	0,008003
$n_i-n_{F'}$	0,029504

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7402
$\theta_{C,A'}$	0,3256
$\theta_{d,C}$	0,2951
$\theta_{e,C}$	0,5322
$\theta_{g,d}$	1,2852
$\theta_{g,F}$	0,5803
$\theta_{h,g}$	0,5045
$\theta_{i,g}$	1,4233
$\theta'_{C,t}$	0,7765
$\theta'_{e,C'}$	0,4795
$\theta'_{F,e}$	0,5205
$\theta'_{i,F'}$	1,9190

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0094
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0022
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0020
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0023
$\Delta \theta_{i,g}$	0,0269

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	529
Obere Kühltemperatur AP (°C)	560
Transformationstemperatur Tg (°C)	585
Ausdehnungsgrenze At (°C)	610
Erweichungstemperatur SP (°C)	695
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	84
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	104
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,03

Färbung			
λ_{80}	380	λ_5	350
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	378	$\lambda_{0.05}$	351

CCI		
B	G	R
0,00	0,82	0,82

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0,02
360	0,27
370	0,64
380	0,84
390	0,928
400	0,962
420	0,982
440	0,988
460	0,990
480	0,992
500	0,994
550	0,997
600	0,997
650	0,996
700	0,997
800	0,998
900	0,997
1000	0,996
1200	0,996
1400	0,994
1600	0,993
1800	0,983
2000	0,968
2200	0,935
2400	0,915

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	2,63
Bemerkungen	

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