

Brechzahl	n_d	1,69895 1,698947	Abbe Zahl	ν_d	30,13	Dispersion	n_F-n_C	0,023199
Brechzahl	n_e	1,704424	Abbe Zahl	ν_e	29,89	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,023567

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,65283
n_{1970}	1.97009	1,65905
n_{1530}	1.52958	1,66615
n_{1129}	1.12864	1,67335
n_t	1.01398	1,67606
n_s	0.85211	1,68120
$n_{A'}$	0.76819	1,68496
n_r	0.70652	1,68854
n_C	0.65627	1,69222
$n_{C'}$	0.64385	1,69327
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,69426
n_D	0.58929	1,69875
n_d	0.58756	1,69895
n_e	0.54607	1,70442
n_F	0.48613	1,71542
$n_{F'}$	0.47999	1,71684
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,72750
n_g	0.435835	1,72941
n_h	0.404656	1,74189
n_i	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,55849775E+00
A ₂	2,30767007E-01
A ₃	1,84436099E+00
B ₁	1,15367235E-02
B ₂	5,86095947E-02
B ₃	1,62981888E+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)	875
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	353
Poissonzahl σ	0,238
Knoop Härte Hk [Klasse]	500 5
Schleifhärte Aa	142
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	3,04

Teildispersion	
n_C-n_t	0,016161
$n_C-n_{A'}$	0,007266
n_d-n_C	0,006722
n_e-n_C	0,012199
n_g-n_d	0,030465
n_g-n_F	0,013988
n_h-n_g	0,012478
n_i-n_g	
$n_{C'}-n_t$	0,017210
$n_e-n_{C'}$	0,011150
$n_{F'}-n_e$	0,012417
$n_i-n_{F'}$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,6966
$\theta_{C,A'}$	0,3132
$\theta_{d,C}$	0,2898
$\theta_{e,C}$	0,5258
$\theta_{g,d}$	1,3132
$\theta_{g,F}$	0,6030
$\theta_{h,g}$	0,5379
$\theta_{i,g}$	
$\theta_{C',t}$	0,7303
$\theta_{e,C'}$	0,4731
$\theta_{F',e}$	0,5269
$\theta_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0086
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0008
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0111
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0103
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	579
Obere Kühltemperatur AP (°C)	603
Transformationstemperatur Tg (°C)	622
Ausdehnungsgrenze At (°C)	648
Erweichungstemperatur SP (°C)	716
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	75
α (10 ⁻⁷ /°C) (-100~+300°C)	89
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,05

Färbung			
λ_{80}	400	λ_5	360
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	397	$\lambda_{0.05}$	367

CCI		
B	G	R
0,00	2,94	2,98

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0,14
380	0,48
390	0,72
400	0,84
420	0,939
440	0,964
460	0,974
480	0,981
500	0,986
550	0,994
600	0,994
650	0,993
700	0,995
800	0,998
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,995
1600	0,995
1800	0,988
2000	0,980
2200	0,942
2400	0,931

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	2,96
Bemerkungen	

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