

Brechzahl	n_d	1,62299 1,622992	Abbe Zahl	ν_d	58,16	Dispersion	n_F-n_C	0,010711
Brechzahl	n_e	1,625545	Abbe Zahl	ν_e	57,89	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,010805

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,59236
n_{1970}	1.97009	1,59797
n_{1530}	1.52958	1,60399
n_{1129}	1.12864	1,60927
n_t	1.01398	1,61100
n_s	0.85211	1,61399
$n_{A'}$	0.76819	1,61603
n_r	0.70652	1,61789
n_C	0.65627	1,61974
$n_{C'}$	0.64385	1,62026
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,62074
n_D	0.58929	1,62290
n_d	0.58756	1,62299
n_e	0.54607	1,62555
n_F	0.48613	1,63045
$n_{F'}$	0.47999	1,63106
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,63552
n_g	0.435835	1,63630
n_h	0.404656	1,64116
n_i	0.365015	1,64948

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	9,53128328E-01
A ₂	6,37613977E-01
A ₃	1,65245647E+00
B ₁	3,87638985E-03
B ₂	1,85094632E-02
B ₃	1,59442367E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	2
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	4
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2~3
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	52.2
Phosphatresistenz PR	3.2

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	854
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	338
Poissonzahl σ	0,265
Knoop Härte Hk [Klasse]	560 6
Schleifhärte Aa	150
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁹ Pa)	1,80

Teildispersion	
n_C-n_t	0,008741
$n_C-n_{A'}$	0,003709
n_d-n_C	0,003253
n_e-n_C	0,005806
n_g-n_d	0,013304
n_g-n_F	0,005846
n_h-n_g	0,004866
n_i-n_g	0,013186
$n_{C'}-n_t$	0,009259
$n_e-n_{C'}$	0,005288
$n_{F'}-n_e$	0,005517
$n_i-n_{F'}$	0,018420

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8161
$\theta_{C,A'}$	0,3463
$\theta_{d,C}$	0,3037
$\theta_{e,C}$	0,5421
$\theta_{g,d}$	1,2421
$\theta_{g,F}$	0,5458
$\theta_{h,g}$	0,4543
$\theta_{i,g}$	1,2311
$\theta'_{C,t}$	0,8569
$\theta'_{e,C'}$	0,4894
$\theta'_{F,e}$	0,5106
$\theta'_{i,F'}$	1,7048

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0035
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0001
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0018
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0016
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0069

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	615
Obere Kühltemperatur AP (°C)	639
Transformationstemperatur Tg (°C)	658
Ausdehnungsgrenze At (°C)	685
Erweichungstemperatur SP (°C)	746
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	65
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	78
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,845

Färbung			
λ_{80}	360	λ_5	320
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	357	$\lambda_{0.05}$	327

CCI		
B	G	R
0,00	0,32	0,30

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0,13
340	0,44
350	0,70
360	0,85
370	0,926
380	0,959
390	0,976
400	0,985
420	0,991
440	0,992
460	0,994
480	0,995
500	0,997
550	0,998
600	0,997
650	0,997
700	0,998
800	0,998
900	0,998
1000	0,998
1200	0,998
1400	0,991
1600	0,994
1800	0,987
2000	0,973
2200	0,918
2400	0,81

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	3,60
Bemerkungen	

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