

Brechzahl	$n_d$	<b>1,66998</b> 1,669979	Abbe Zahl	$\nu_d$	<b>39,27</b>	Dispersion	$n_F-n_C$	<b>0,017061</b>
Brechzahl	$n_e$	1,674022	Abbe Zahl	$\nu_e$	38,99	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,017287

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1,63134
$n_{1970}$	1.97009	1,63728
$n_{1530}$	1.52958	1,64386
$n_{1129}$	1.12864	1,65013
$n_t$	1.01398	1,65237
$n_s$	0.85211	1,65648
$n_{A'}$	0.76819	1,65941
$n_r$	0.70652	1,66216
$n_C$	0.65627	1,66495
$n_{C'}$	0.64385	1,66574
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,66648
$n_D$	0.58929	1,66983
$n_d$	0.58756	1,66998
$n_e$	0.54607	1,67402
$n_F$	0.48613	1,68201
$n_{F'}$	0.47999	1,68303
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,69059
$n_g$	0.435835	1,69193
$n_h$	0.404656	1,70056
$n_i$	0.365015	1,71630

Konstanten der Dispersionsformel	
A <sub>1</sub>	1,58023630E+00
A <sub>2</sub>	1,37504632E-01
A <sub>3</sub>	1,60603298E+00
B <sub>1</sub>	1,03578062E-02
B <sub>2</sub>	5,48393088E-02
B <sub>3</sub>	1,47982885E+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 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	904
Torsionsmodul G (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	359
Poissonzahl $\sigma$	0,260
Knoop Härte Hk [Klasse]	580   6
Schleifhärte Aa	138
Photoelastische Konstante $\beta$ (nm/cm/10 <sup>6</sup> Pa)	2,74

Teildispersion	
$n_C-n_t$	0,012577
$n_C-n_{A'}$	0,005542
$n_d-n_C$	0,005030
$n_e-n_C$	0,009073
$n_g-n_d$	0,021950
$n_g-n_F$	0,009919
$n_h-n_g$	0,008632
$n_i-n_g$	0,024370
$n_{C'}-n_t$	0,013368
$n_e-n_{C'}$	0,008282
$n_{F'}-n_e$	0,009005
$n_i-n_{F'}$	0,033272

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7372
$\theta_{C,A'}$	0,3248
$\theta_{d,C}$	0,2948
$\theta_{e,C}$	0,5318
$\theta_{g,d}$	1,2866
$\theta_{g,F}$	0,5814
$\theta_{h,g}$	0,5059
$\theta_{i,g}$	1,4284
$\theta_{C',t}$	0,7733
$\theta_{e,C'}$	0,4791
$\theta_{F',e}$	0,5209
$\theta_{i,F'}$	1,9247

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0063
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0013
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0034
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0035
$\Delta \theta_{i,g}$	0,0322

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	546
Obere Kühltemperatur AP (°C)	563
Transformationstemperatur Tg (°C)	608
Ausdehnungsgrenze At (°C)	657
Erweichungstemperatur SP (°C)	726
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	69
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (+100~+300°C)	78
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,921

Färbung			
$\lambda_{80}$	400	$\lambda_5$	355
$\lambda_{70}$			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	385	$\lambda_{0.05}$	357

CCI		
B	G	R
0,00	1,79	1,85

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0,16
370	0,51
380	0,74
390	0,85
400	0,910
420	0,955
440	0,971
460	0,978
480	0,984
500	0,988
550	0,994
600	0,994
650	0,994
700	0,996
800	0,998
900	0,997
1000	0,997
1200	0,996
1400	0,992
1600	0,993
1800	0,988
2000	0,980
2200	0,948
2400	0,88

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	3,26
Bemerkungen	

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