

Brechzahl	$n_d$	<b>1,72000</b> 1,719995	Abbe Zahl	$\nu_d$	<b>50,23</b>	Dispersion	$n_F-n_C$	<b>0,014334</b>
Brechzahl	$n_e$	1,723409	Abbe Zahl	$\nu_e$	49,98	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,014474

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1,68159
$n_{1970}$	1.97009	1,68841
$n_{1530}$	1.52958	1,69567
$n_{1129}$	1.12864	1,70213
$n_t$	1.01398	1,70430
$n_s$	0.85211	1,70814
$n_{A'}$	0.76819	1,71079
$n_r$	0.70652	1,71323
$n_C$	0.65627	1,71567
$n_{C'}$	0.64385	1,71636
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,71700
$n_D$	0.58929	1,71987
$n_d$	0.58756	1,72000
$n_e$	0.54607	1,72341
$n_F$	0.48613	1,73000
$n_{F'}$	0.47999	1,73083
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,73686
$n_g$	0.435835	1,73792
$n_h$	0.404656	1,74455
$n_i$	0.365015	1,75597

Konstanten der Dispersionsformel	
A <sub>1</sub>	1,52812575E+00
A <sub>2</sub>	3,67965267E-01
A <sub>3</sub>	1,11751784E+00
B <sub>1</sub>	7,76817644E-03
B <sub>2</sub>	2,72026548E-02
B <sub>3</sub>	8,88697400E+01

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	4
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	52.2
Phosphatresistenz PR	3.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	1061
Torsionsmodul G (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	410
Poissonzahl $\sigma$	0,294
Knoop Härte Hk [Klasse]	650   7
Schleifhärte Aa	86
Photoelastische Konstante $\beta$ (nm/cm/10 <sup>9</sup> Pa)	2,17

Teildispersion	
$n_C-n_t$	0,011368
$n_C-n_{A'}$	0,004885
$n_d-n_C$	0,004325
$n_e-n_C$	0,007739
$n_g-n_d$	0,017923
$n_g-n_F$	0,007914
$n_h-n_g$	0,006628
$n_i-n_g$	0,018051
$n_{C'}-n_t$	0,012054
$n_e-n_{C'}$	0,007053
$n_{F'}-n_e$	0,007421
$n_i-n_{F'}$	0,025139

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7931
$\theta_{C,A'}$	0,3408
$\theta_{d,C}$	0,3017
$\theta_{e,C}$	0,5399
$\theta_{g,d}$	1,2504
$\theta_{g,F}$	0,5521
$\theta_{h,g}$	0,4624
$\theta_{i,g}$	1,2593
$\theta_{C',t}$	0,8328
$\theta_{e,C'}$	0,4873
$\theta_{F',e}$	0,5127
$\theta_{i,F'}$	1,7368

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0107
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0040
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0100
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0081
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0451

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	582
Obere Kühltemperatur AP (°C)	600
Transformationstemperatur Tg (°C)	624
Ausdehnungsgrenze At (°C)	657
Erweichungstemperatur SP (°C)	692
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	61
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (+100~+300°C)	76
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,850

Färbung			
$\lambda_{80}$	380	$\lambda_5$	310
$\lambda_{70}$			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	357	$\lambda_{0.05}$	309

CCI		
B	G	R
0,00	0,59	0,60

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	0,07
320	0,22
330	0,40
340	0,58
350	0,72
360	0,83
370	0,89
380	0,937
390	0,959
400	0,972
420	0,983
440	0,988
460	0,991
480	0,994
500	0,996
550	0,998
600	0,997
650	0,998
700	0,998
800	0,998
900	0,998
1000	0,998
1200	0,998
1400	0,997
1600	0,996
1800	0,990
2000	0,971
2200	0,922
2400	0,71

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	3,86
Bemerkungen	

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