

Brechzahl	$n_d$	<b>1,95375</b> 1,953750	Abbe Zahl	$\nu_d$	<b>32,32</b>	Dispersion	$n_F-n_C$	<b>0,029506</b>
Brechzahl	$n_e$	1,960733	Abbe Zahl	$\nu_e$	32,09	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,029940

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1,89737
$n_{1970}$	1.97009	1,90436
$n_{1530}$	1.52958	1,91250
$n_{1129}$	1.12864	1,92115
$n_t$	1.01398	1,92452
$n_s$	0.85211	1,93102
$n_{A'}$	0.76819	1,93582
$n_r$	0.70652	1,94042
$n_C$	0.65627	1,94514
$n_{C'}$	0.64385	1,94649
$n_{He-Ne}$	0.6328	1,94775
$n_D$	0.58929	1,95349
$n_d$	0.58756	1,95375
$n_e$	0.54607	1,96073
$n_F$	0.48613	1,97465
$n_{F'}$	0.47999	1,97643
$n_{He-Cd}$	0.44157	1,98970
$n_g$	0.435835	1,99207
$n_h$	0.404656	2,00732
$n_i$	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A <sub>1</sub>	2,28510629E+00
A <sub>2</sub>	3,85532264E-01
A <sub>3</sub>	2,06551120E+00
B <sub>1</sub>	1,22178962E-02
B <sub>2</sub>	5,14752342E-02
B <sub>3</sub>	1,45920870E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	1
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	3.0
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	1293
Torsionsmodul G (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	495
Poissonzahl $\sigma$	0,306
Knoop Härte Hk [Klasse]	650   7
Schleifhärte Aa	55
Photoelastische Konstante $\beta$ (nm/cm/10 <sup>5</sup> Pa)	0,86

Teildispersion	
$n_C-n_t$	0,020620
$n_C-n_{A'}$	0,009319
$n_d-n_C$	0,008609
$n_e-n_C$	0,015592
$n_g-n_d$	0,038320
$n_g-n_F$	0,017423
$n_h-n_g$	0,015249
$n_i-n_g$	
$n_{C'}-n_t$	0,021965
$n_e-n_{C'}$	0,014247
$n_{F'}-n_e$	0,015693
$n_i-n_{F'}$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,6988
$\theta_{C,A'}$	0,3158
$\theta_{d,C}$	0,2918
$\theta_{e,C}$	0,5284
$\theta_{g,d}$	1,2987
$\theta_{g,F}$	0,5905
$\theta_{h,g}$	0,5168
$\theta_{i,g}$	
$\theta_{C',t}$	0,7336
$\theta_{e,C'}$	0,4759
$\theta_{F',e}$	0,5241
$\theta_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0005
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0008
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0011
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0013
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	680
Obere Kühltemperatur AP (°C)	716
Transformationstemperatur Tg (°C)	723
Ausdehnungsgrenze At (°C)	757
Erweichungstemperatur SP (°C)	791
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	73
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (-30~+70°C)	73
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (+100~+300°C)	87
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,924

Färbung			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	355
$\lambda_{70}$	405		

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	390	$\lambda_{0.05}$	352

CCI		
B	G	R
0,00	2,90	3,06

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0,02
360	0,18
370	0,47
380	0,68
390	0,80
400	0,86
420	0,927
440	0,953
460	0,967
480	0,978
500	0,986
550	0,996
600	0,998
650	0,998
700	0,999
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,999
1600	0,998
1800	0,993
2000	0,979
2200	0,952
2400	0,84

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	4,94
Bemerkungen	

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