

Brechzahl	$n_d$	<b>1,85896</b> 1,858956	Abbe Zahl	$\nu_d$	<b>22,73</b>	Dispersion	$n_F-n_C$	<b>0,037792</b>
Brechzahl	$n_e$	1,867836	Abbe Zahl	$\nu_e$	22,54	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,038499

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1,79247
$n_{1970}$	1.97009	1,80027
$n_{1530}$	1.52958	1,80944
$n_{1129}$	1.12864	1,81938
$n_t$	1.01398	1,82333
$n_s$	0.85211	1,83103
$n_{A'}$	0.76819	1,83681
$n_r$	0.70652	1,84240
$n_C$	0.65627	1,84821
$n_{C'}$	0.64385	1,84987
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,85145
$n_D$	0.58929	1,85863
$n_d$	0.58756	1,85896
$n_e$	0.54607	1,86784
$n_F$	0.48613	1,88600
$n_{F'}$	0.47999	1,88837
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,90645
$n_g$	0.435835	1,90975
$n_h$	0.404656	1,93160
$n_i$	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A <sub>1</sub>	1,89108996E+00
A <sub>2</sub>	3,95220126E-01
A <sub>3</sub>	2,20492127E+00
B <sub>1</sub>	1,41164499E-02
B <sub>2</sub>	6,62834445E-02
B <sub>3</sub>	1,48680700E+02

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

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	92,9
Torsionsmodul G (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	37,0
Poissonzahl $\sigma$	0,256
Knoop Härte Hk [Klasse]	460   5
Schleifhärte Aa	277
Photoelastische Konstante $\beta$ (nm/cm/10 <sup>5</sup> Pa)	3,18

Teildispersion	
$n_C-n_t$	0,024883
$n_C-n_{A'}$	0,011397
$n_d-n_C$	0,010747
$n_e-n_C$	0,019627
$n_g-n_d$	0,050792
$n_g-n_F$	0,023747
$n_h-n_g$	0,021851
$n_i-n_g$	
$n_{C'}-n_t$	0,026548
$n_e-n_{C'}$	0,017962
$n_{F'}-n_e$	0,020537
$n_i-n_{F'}$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,6584
$\theta_{C,A'}$	0,3016
$\theta_{d,C}$	0,2844
$\theta_{e,C}$	0,5193
$\theta_{g,d}$	1,3440
$\theta_{g,F}$	0,6284
$\theta_{h,g}$	0,5782
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0,6896
$\theta'_{e,C'}$	0,4666
$\theta'_{F,e}$	0,5334
$\theta'_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0051
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0018
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0265
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0237
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	573
Obere Kühltemperatur AP (°C)	599
Transformationstemperatur Tg (°C)	609
Ausdehnungsgrenze At (°C)	651
Erweichungstemperatur SP (°C)	704
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	76
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (-30~+70°C)	84
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (+100~+300°C)	84
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,877

Färbung			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	370
$\lambda_{70}$	400		

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	397	$\lambda_{0.05}$	364

CCI		
B	G	R
0,00	3,38	3,62

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0,03
370	0,08
380	0,41
390	0,72
400	0,84
420	0,924
440	0,949
460	0,962
480	0,971
500	0,979
550	0,991
600	0,994
650	0,995
700	0,996
800	0,998
900	0,998
1000	0,998
1200	0,999
1400	0,996
1600	0,993
1800	0,984
2000	0,972
2200	0,944
2400	0,915

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,71

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