

Brechzahl	$n_d$	<b>1,79952</b> 1,799516	Abbe Zahl	$\nu_d$	<b>42,22</b>	Dispersion	$n_F-n_C$	<b>0,018935</b>
Brechzahl	$n_e$	1,804015	Abbe Zahl	$\nu_e$	41,97	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,019157

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1,75495
$n_{1970}$	1.97009	1,76202
$n_{1530}$	1.52958	1,76976
$n_{1129}$	1.12864	1,77703
$n_t$	1.01398	1,77961
$n_s$	0.85211	1,78430
$n_{A'}$	0.76819	1,78762
$n_r$	0.70652	1,79073
$n_C$	0.65627	1,79388
$n_{C'}$	0.64385	1,79477
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,79560
$n_D$	0.58929	1,79935
$n_d$	0.58756	1,79952
$n_e$	0.54607	1,80401
$n_F$	0.48613	1,81281
$n_{F'}$	0.47999	1,81393
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,82211
$n_g$	0.435835	1,82355
$n_h$	0.404656	1,83271
$n_i$	0.365015	1,84885

Teildispersion	
$n_C-n_t$	0,014274
$n_C-n_{A'}$	0,006258
$n_d-n_C$	0,005637
$n_e-n_C$	0,010136
$n_g-n_d$	0,024038
$n_g-n_F$	0,010740
$n_h-n_g$	0,009152
$n_i-n_g$	0,025292
$n_{C'}-n_t$	0,015163
$n_e-n_{C'}$	0,009247
$n_{F'}-n_e$	0,009910
$n_i-n_{F'}$	0,034921

Färbung			
$\lambda_{80}$	395	$\lambda_5$	330
$\lambda_{70}$			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	367	$\lambda_{0.05}$	331

CCI		
B	G	R
0,00	1,03	1,10

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0,02
340	0,23
350	0,52
360	0,72
370	0,83
380	0,89
390	0,931
400	0,951
420	0,971
440	0,979
460	0,985
480	0,990
500	0,993
550	0,997
600	0,997
650	0,998
700	0,998
800	0,998
900	0,998
1000	0,998
1200	0,997
1400	0,994
1600	0,993
1800	0,986
2000	0,965
2200	0,910
2400	0,71

Konstanten der Dispersionsformel	
A <sub>1</sub>	1,85390925E+00
A <sub>2</sub>	2,97925555E-01
A <sub>3</sub>	1,39382086E+00
B <sub>1</sub>	9,55320687E-03
B <sub>2</sub>	3,93816850E-02
B <sub>3</sub>	1,02706848E+02

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7538
$\theta_{C,A'}$	0,3305
$\theta_{d,C}$	0,2977
$\theta_{e,C}$	0,5353
$\theta_{g,d}$	1,2695
$\theta_{g,F}$	0,5672
$\theta_{h,g}$	0,4833
$\theta_{i,g}$	1,3357
$\theta'_{C,t}$	0,7915
$\theta'_{e,C'}$	0,4827
$\theta'_{F,e}$	0,5173
$\theta'_{i,F'}$	1,8229

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	51.2
Phosphatresistenz PR	2.0

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0090
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0035
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0075
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0060
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0358

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	111,9
Torsionsmodul G (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	43,1
Poissonzahl $\sigma$	0,297
Knoop Härte Hk [Klasse]	650   7
Schleifhärte Aa	85
Photoelastische Konstante $\beta$ (nm/cm/10 <sup>9</sup> Pa)	1,92

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	565
Obere Kühltemperatur AP (°C)	596
Transformationstemperatur Tg (°C)	618
Ausdehnungsgrenze At (°C)	636
Erweichungstemperatur SP (°C)	679
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	60
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (+100~+300°C)	73
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,828

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

Andere Eigenschaften	
Dichte d	4,41