

Brechzahl	$n_d$	<b>1,58144</b> 1,581439	Abbe Zahl	$\nu_d$	<b>40,77</b>	Dispersion	$n_F-n_C$	<b>0,014263</b>
Brechzahl	$n_e$	1,584824	Abbe Zahl	$\nu_e$	40,49	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,014442

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1,54936
$n_{1970}$	1.97009	1,55423
$n_{1530}$	1.52958	1,55961
$n_{1129}$	1.12864	1,56480
$n_t$	1.01398	1,56667
$n_s$	0.85211	1,57011
$n_{A'}$	0.76819	1,57256
$n_r$	0.70652	1,57487
$n_C$	0.65627	1,57722
$n_{C'}$	0.64385	1,57788
$n_{He-Ne}$	0.6328	1,57850
$n_D$	0.58929	1,58131
$n_d$	0.58756	1,58144
$n_e$	0.54607	1,58482
$n_F$	0.48613	1,59148
$n_{F'}$	0.47999	1,59232
$n_{He-Cd}$	0.44157	1,59856
$n_g$	0.435835	1,59967
$n_h$	0.404656	1,60670
$n_i$	0.365015	1,61928
$n_{334}$	0.334148	1,63387
$N_{326}$	0.326106	1,63876

Teildispersion	
$n_C-n_t$	0,010546
$n_C-n_{A'}$	0,004656
$n_d-n_C$	0,004222
$n_e-n_C$	0,007607
$n_g-n_d$	0,018226
$n_g-n_F$	0,008185
$n_h-n_g$	0,007038
$n_i-n_g$	0,019619
$n_{C'}-n_t$	0,011210
$n_e-n_{C'}$	0,006943
$n_{F'}-n_e$	0,007499
$n_i-n_{F'}$	0,026961

Färbung			
$\lambda_{80}$	335	$\lambda_5$	310
$\lambda_{70}$			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	331	$\lambda_{0.05}$	311

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

Reintransmissionsgrad		
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm	T 25mm
240		
250		
260		
270		
280		
290		
300		
310	0,01	
320	0,35	0,07
330	0,78	0,54
340	0,940	0,85
350	0,981	0,954
360	0,993	0,982
365	0,995	0,986
370	0,996	0,990
380	0,997	0,993
390	0,998	0,995
400	0,998	0,996
420	0,998	0,996
440	0,998	0,996
460	0,999	0,997
480	0,999	0,998
500	0,999	0,998
550	0,999	0,998
600	0,999	0,998
650	0,999	0,998
700	0,999	0,999
800	0,999	0,999
900	0,999	0,998
1000	0,998	0,996
1200	0,998	0,995
1400	0,996	0,990
1600	0,994	0,984
1800	0,979	0,948
2000	0,953	0,88
2200	0,905	0,78
2400	0,87	0,70

Konstanten der Dispersionsformel	
A <sub>1</sub>	1,31960626E+00
A <sub>2</sub>	1,23752633E-01
A <sub>3</sub>	2,10055351E-01
B <sub>1</sub>	1,01863415E-02
B <sub>2</sub>	4,83593508E-02
B <sub>3</sub>	2,73272029E+01

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7394
$\theta_{C,A'}$	0,3264
$\theta_{d,C}$	0,2960
$\theta_{e,C}$	0,5333
$\theta_{g,d}$	1,2779
$\theta_{g,F}$	0,5739
$\theta_{h,g}$	0,4934
$\theta_{i,g}$	1,3755
$\theta'_{C,t}$	0,7762
$\theta'_{e,C'}$	0,4808
$\theta'_{F,e}$	0,5192
$\theta'_{i,F'}$	1,8668

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	1
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	1.0
Phosphatresistenz PR	2.0

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0014
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0011
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0021
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0016
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0081

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	58,5
Torsionsmodul G (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	24,0
Poissonzahl $\sigma$	0,219
Knoop Härte Hk [Klasse]	430   4
Schleifhärte Aa	145
Photoelastische Konstante $\beta$ (nm/cm/10 <sup>5</sup> Pa)	2,90

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	381
Obere Kühltemperatur AP (°C)	420
Transformationstemperatur Tg (°C)	434
Ausdehnungsgrenze At (°C)	490
Erweichungstemperatur SP (°C)	590
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	88
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (+100~+300°C)	103
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,899

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

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,23