

S-NSL 3

Code(d) 518590
Code(e) 520586

屈折率 n_d	1.518 23 1.518 229	アッベ数 v_d	58.90	分散 $n_F - n_C$	0.008 798
屈折率 n_e	1.520 326	アッベ数 v_e	58.63	分散 $n_{F'} - n_{C'}$	0.008 875

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.492 73
n_{1970}	1.970 09	1.497 47
n_{1530}	1.529 58	1.502 52
n_{1129}	1.128 64	1.506 92
n_t	1.013 98	1.508 35
n_s	0.852 11	1.510 83
$n_{A'}$	0.768 19	1.512 50
n_r	0.706 52	1.514 03
n_C	0.656 27	1.515 56
$n_{C'}$	0.643 85	1.515 98
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.516 38
n_D	0.589 29	1.518 15
n_d	0.587 56	1.518 23
n_e	0.546 07	1.520 33
n_F	0.486 13	1.524 35
$n_{F'}$	0.479 99	1.524 86
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.528 52
n_g	0.435 835	1.529 15
n_h	0.404 656	1.533 15
n_i	0.365 015	1.539 99

分散定数	
A_1	8.825 147 64E-01
A_2	3.892 719 07E-01
A_3	1.106 934 48E+00
B_1	4.645 045 82E-03
B_2	2.005 513 97E-02
B_3	1.362 343 39E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	3
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	70.0
剛性率 G (GPa)	28.8
ポアソン比 σ	0.217
ヌーブ硬さ Hk [Class]	520 5
摩擦度 Aa	117

部分分散	
$n_C - n_t$	0.007 206
$n_C - n_{A'}$	0.003 052
$n_d - n_C$	0.002 673
$n_e - n_C$	0.004 770
$n_g - n_d$	0.010 926
$n_g - n_F$	0.004 801
$n_h - n_g$	0.003 996
$n_i - n_g$	0.010 832
$n_C - n_t$	0.007 631
$n_e - n_{C'}$	0.004 345
$n_{F'} - n_e$	0.004 530
$n_i - n_{F'}$	0.015 131

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.819 0
$\theta_{C,A'}$	0.346 9
$\theta_{d,C}$	0.303 8
$\theta_{e,C}$	0.542 2
$\theta_{g,d}$	1.241 9
$\theta_{g,F}$	0.545 7
$\theta_{h,g}$	0.454 2
$\theta_{i,g}$	1.231 2
$\theta'_{C,t}$	0.859 8
$\theta'_{e,C'}$	0.489 6
$\theta'_{F,e}$	0.510 4
$\theta'_{i,F'}$	1.704 9

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.004 0
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.000 4
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.000 5
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.000 5
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.000 6

着色度			
λ_{80}	340	λ_5	310
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	340	$\lambda_{0.05}$	317
CCI			
B	G	R	
0.00	0.09	0.06	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	0.15
330	0.53
340	0.80
350	0.924
360	0.968
370	0.984
380	0.990
390	0.995
400	0.997
420	0.997
440	0.997
460	0.997
480	0.998
500	0.998
550	0.999
600	0.999
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1 000	0.997
1 200	0.997
1 400	0.992
1 600	0.991
1 800	0.968
2 000	0.930
2 200	0.86
2 400	0.81

熱的性質	
歪点 StP (°C)	455
徐冷点 AP (°C)	492
転移点 Tg (°C)	508
屈伏点 At (°C)	559
軟化点 SP (°C)	668
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	92
α_l (10^{-7}K^{-1}) (100 °C ~ 300 °C)	114
熱伝導率 λ (W/(m·K))	1.03

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l (10^{-7}K^{-1})
-100 ~ -90	75
-90 ~ -80	76
-80 ~ -70	78
-70 ~ -60	80
-60 ~ -50	81
-50 ~ -40	83
-40 ~ -30	85
-30 ~ -20	86
-20 ~ -10	88
-10 ~ 0	89
0 ~ 10	91
10 ~ 20	92
20 ~ 30	94
30 ~ 40	95
40 ~ 50	96
50 ~ 60	98
60 ~ 70	99
70 ~ 80	100
80 ~ 90	102
90 ~ 100	103
100 ~ 110	104
110 ~ 120	105
120 ~ 130	106
130 ~ 140	107
140 ~ 150	109
150 ~ 160	110
160 ~ 170	111
170 ~ 180	112
180 ~ 190	113
190 ~ 200	113
200 ~ 210	114
210 ~ 220	115
220 ~ 230	116
230 ~ 240	117
240 ~ 250	118
250 ~ 260	118
260 ~ 270	119
270 ~ 280	120
280 ~ 290	120
290 ~ 300	121

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa))	2.60
比重 d	2.48
備考	

屈折率の温度係数													
温度範囲 (°C)	$\Delta n_{rel} / \Delta T$ (10^{-6}K^{-1})												
	1550	t	r	C	C'	d	e	F	F'	g	h	i	
-80 ~ -60	-0.3	-0.2	0.0	0.1	0.2	0.4	0.5	0.7	0.8	1.1	1.4	1.9	
-60 ~ -40	-0.5	-0.4	-0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.6	0.7	1.0	1.2	1.8	
-40 ~ -20	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.0	0.2	0.3	0.6	0.6	0.9	1.2	1.8	
-20 ~ 0	-0.6	-0.5	-0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.6	0.6	0.9	1.2	1.8	
0 ~ 20	-0.6	-0.4	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	0.6	1.0	1.3	1.8	
20 ~ 40	-0.5	-0.4	-0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.6	0.6	1.0	1.3	1.9	
40 ~ 60	-0.6	-0.3	0.0	0.1	0.1	0.2	0.4	0.7	0.7	1.0	1.3	1.9	
60 ~ 80	-0.6	-0.4	-0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.7	0.8	1.1	1.4	2.0	
80 ~ 100	-0.6	-0.4	-0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.6	0.7	1.0	1.4	2.0	
100 ~ 120	-0.6	-0.4	-0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.6	0.7	1.0	1.4	2.0	
120 ~ 140	-0.7	-0.5	-0.1	-0.1	-0.1	0.2	0.3	0.7	0.7	1.1	1.4	2.0	
140 ~ 160	-0.7	-0.5	-0.2	-0.1	-0.1	0.1	0.3	0.6	0.6	1.0	1.3	1.9	
160 ~ 180	-0.8	-0.7	-0.3	-0.2	-0.2	0.0	0.1	0.4	0.5	0.8	1.2	1.8	