

S-LAH53V

Code(d) 806409
Code(e) 811407

屈折率 n_d	1.806 10 1.806 100	アッベ数 v_d	40.93	分散 $n_F - n_C$	0.019 695
屈折率 n_e	1.810 776	アッベ数 v_e	40.67	分散 $n_{F'} - n_{C'}$	0.019 937

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.762 01
n_{1970}	1.970 09	1.768 65
n_{1530}	1.529 58	1.776 00
n_{1129}	1.128 64	1.783 09
n_t	1.013 98	1.785 66
n_s	0.852 11	1.790 41
$n_{A'}$	0.768 19	1.793 81
n_r	0.706 52	1.797 01
n_C	0.656 27	1.800 26
$n_{C'}$	0.643 85	1.801 18
n_{He-Ne}	0.632 8	1.802 04
n_D	0.589 29	1.805 93
n_d	0.587 56	1.806 10
n_e	0.546 07	1.810 78
n_F	0.486 13	1.819 95
$n_{F'}$	0.479 99	1.821 11
n_{He-Cd}	0.441 57	1.829 69
n_g	0.435 835	1.831 21
n_h	0.404 656	1.840 84
n_i	0.365 015	1.857 98

分散定数	
A_1	1.966 009 55E+00
A_2	2.051 433 05E-01
A_3	1.232 009 34E+00
B_1	1.078 177 85E-02
B_2	4.637 278 69E-02
B_3	9.769 406 00E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	51.2
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	113.5
剛性率 G (GPa)	43.4
ポアソン比 σ	0.309
ヌーブ硬さ Hk [Class]	650 7
摩擦度 Aa	66

部分分散	
$n_C - n_t$	0.014 601
$n_C - n_{A'}$	0.006 450
$n_d - n_C$	0.005 841
$n_e - n_C$	0.010 517
$n_g - n_d$	0.025 106
$n_g - n_F$	0.011 252
$n_h - n_g$	0.009 639
$n_i - n_g$	0.026 774
$n_C - n_t$	0.015 520
$n_e - n_{C'}$	0.009 598
$n_{F'} - n_e$	0.010 339
$n_i - n_{F'}$	0.036 865

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.741 4
$\theta_{C,A'}$	0.327 5
$\theta_{d,C}$	0.296 6
$\theta_{e,C}$	0.534 0
$\theta_{g,d}$	1.274 7
$\theta_{g,F}$	0.571 3
$\theta_{h,g}$	0.489 4
$\theta_{i,g}$	1.359 4
$\theta'_{C,t}$	0.778 5
$\theta'_{e,C'}$	0.481 4
$\theta'_{F,e}$	0.518 6
$\theta'_{i,F'}$	1.849 1

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.002 7
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.002 0
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.005 0
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.003 9
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.022 9

着色度			
λ_{80}	400	λ_5	345
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	372	$\lambda_{0.05}$	341
CCI			
B	G	R	
0.00	0.95	0.98	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.02
350	0.23
360	0.56
370	0.78
380	0.88
390	0.931
400	0.954
420	0.975
440	0.984
460	0.989
480	0.992
500	0.995
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1 000	0.999
1 200	0.999
1 400	0.996
1 600	0.995
1 800	0.987
2 000	0.966
2 200	0.916
2 400	0.73

熱的性質	
歪点 StP (°C)	569
徐冷点 AP (°C)	589
転移点 Tg (°C)	610
屈伏点 At (°C)	645
軟化点 SP (°C)	670
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	60
α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹) (100 °C ~ 300 °C)	76
熱伝導率 λ (W/(m·K))	0.859

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹)
-100 ~ -90	46
-90 ~ -80	47
-80 ~ -70	48
-70 ~ -60	50
-60 ~ -50	51
-50 ~ -40	52
-40 ~ -30	53
-30 ~ -20	55
-20 ~ -10	56
-10 ~ 0	57
0 ~ 10	58
10 ~ 20	59
20 ~ 30	61
30 ~ 40	62
40 ~ 50	63
50 ~ 60	64
60 ~ 70	65
70 ~ 80	66
80 ~ 90	67
90 ~ 100	68
100 ~ 110	69
110 ~ 120	70
120 ~ 130	70
130 ~ 140	71
140 ~ 150	72
150 ~ 160	73
160 ~ 170	74
170 ~ 180	74
180 ~ 190	75
190 ~ 200	76
200 ~ 210	77
210 ~ 220	77
220 ~ 230	78
230 ~ 240	79
240 ~ 250	79
250 ~ 260	80
260 ~ 270	80
270 ~ 280	81
280 ~ 290	81
290 ~ 300	82

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	6.2	6.4	7.1	7.3	7.3	7.6	7.9	8.6	8.7	9.5	10.3	12.0
-60 ~ -40	6.1	6.4	7.1	7.3	7.3	7.6	7.9	8.7	8.7	9.5	10.4	12.2
-40 ~ -20	6.2	6.5	7.1	7.3	7.4	7.8	8.1	8.8	8.9	9.7	10.6	12.4
-20 ~ 0	6.3	6.6	7.3	7.5	7.6	7.9	8.3	9.0	9.1	10.0	10.9	12.7
0 ~ 20	6.5	6.9	7.5	7.7	7.8	8.1	8.5	9.2	9.3	10.3	11.2	13.1
20 ~ 40	6.7	7.0	7.8	8.0	8.0	8.4	8.7	9.5	9.6	10.5	11.5	13.5
40 ~ 60	6.8	7.3	7.9	8.2	8.2	8.6	9.0	9.7	9.8	10.8	11.7	13.8
60 ~ 80	7.0	7.4	8.1	8.3	8.4	8.8	9.1	9.9	10.1	11.1	12.1	14.2
80 ~ 100	7.2	7.6	8.3	8.5	8.6	9.0	9.4	10.2	10.3	11.3	12.4	14.6
100 ~ 120	7.3	7.7	8.5	8.7	8.8	9.2	9.6	10.4	10.5	11.5	12.6	14.8
120 ~ 140	7.4	7.8	8.6	8.8	8.9	9.3	9.7	10.6	10.7	11.7	12.9	15.1
140 ~ 160	7.5	7.9	8.6	8.9	9.0	9.4	9.8	10.7	10.8	11.9	13.0	15.4
160 ~ 180	7.5	7.9	8.7	8.9	9.0	9.4	9.9	10.8	11.0	12.1	13.3	15.6

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa))	2.13
比重 d	4.41
備考	