

S-LAH51

Code(d) 786442  
Code(e) 790439

屈折率 $n_d$	1.785 90 1.785 896	アッベ数 $v_d$	44.20	分散 $n_F - n_C$	0.017 780
屈折率 $n_e$	1.790 123	アッベ数 $v_e$	43.95	分散 $n_F - n_{C'}$	0.017 979

屈折率		
$\lambda$ ( $\mu\text{m}$ )		
$n_{2325}$	2.325 42	1.742 65
$n_{1970}$	1.970 09	1.749 72
$n_{1530}$	1.529 58	1.757 40
$n_{1129}$	1.128 64	1.764 52
$n_t$	1.013 98	1.767 00
$n_s$	0.852 11	1.771 50
$n_{A'}$	0.768 19	1.774 66
$n_r$	0.706 52	1.777 61
$n_C$	0.656 27	1.780 58
$n_{C'}$	0.643 85	1.781 42
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.782 21
$n_D$	0.589 29	1.785 74
$n_d$	0.587 56	1.785 90
$n_e$	0.546 07	1.790 12
$n_F$	0.486 13	1.798 36
$n_{F'}$	0.479 99	1.799 40
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.807 04
$n_g$	0.435 835	1.808 38
$n_h$	0.404 656	1.816 87
$n_i$	0.365 015	1.831 75

分散定数	
$A_1$	1.825 869 91E+00
$A_2$	2.830 233 49E-01
$A_3$	1.359 643 19E+00
$B_1$	9.352 971 52E-03
$B_2$	3.738 030 57E-02
$B_3$	1.006 557 98E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	4.0
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 $E$ (GPa)	112.9
剛性率 $G$ (GPa)	43.5
ポアソン比 $\sigma$	0.297
ヌーブ硬さ Hk [Class]	650   7
摩擦度 Aa	80

部分分散	
$n_C - n_t$	0.013 580
$n_C - n_{A'}$	0.005 923
$n_d - n_C$	0.005 312
$n_e - n_C$	0.009 539
$n_g - n_d$	0.022 480
$n_g - n_F$	0.010 012
$n_h - n_g$	0.008 492
$n_i - n_g$	0.023 375
$n_C - n_t$	0.014 419
$n_e - n_{C'}$	0.008 700
$n_{F'} - n_e$	0.009 279
$n_i - n_{F'}$	0.032 349

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.763 8
$\theta_{C,A'}$	0.333 1
$\theta_{d,C}$	0.298 8
$\theta_{e,C}$	0.536 5
$\theta_{g,d}$	1.264 3
$\theta_{g,F}$	0.563 1
$\theta_{h,g}$	0.477 6
$\theta_{i,g}$	1.314 7
$\theta'_{C,t}$	0.802 0
$\theta'_{e,C'}$	0.483 9
$\theta'_{F,e}$	0.516 1
$\theta'_{i,F'}$	1.799 3

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.009 7
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.003 7
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.008 6
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.006 9
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.040 2

着色度			
$\lambda_{80}$	390	$\lambda_5$	335
$\lambda_{70}$			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	366	$\lambda_{0.05}$	333
CCI			
B	G	R	
0.00	0.83	0.82	

内部透過率	
$\lambda$ (nm)	$\tau_i$ (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.01
340	0.17
350	0.51
360	0.73
370	0.84
380	0.910
390	0.942
400	0.961
420	0.977
440	0.984
460	0.989
480	0.993
500	0.995
550	0.998
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.997
1 000	0.996
1 200	0.996
1 400	0.991
1 600	0.989
1 800	0.981
2 000	0.957
2 200	0.89
2 400	0.68

熱的性質	
歪点 StP (°C)	568
徐冷点 AP (°C)	598
転移点 Tg (°C)	614
屈伏点 At (°C)	649
軟化点 SP (°C)	677
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	59
$\alpha_l$ ( $10^{-7} \text{K}^{-1}$ ) (100 °C ~ 300 °C)	73
熱伝導率 $\lambda$ (W/(m·K))	0.826

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	$\alpha_l$ ( $10^{-7} \text{K}^{-1}$ )
-100 ~ -90	47
-90 ~ -80	48
-80 ~ -70	49
-70 ~ -60	50
-60 ~ -50	51
-50 ~ -40	53
-40 ~ -30	54
-30 ~ -20	55
-20 ~ -10	56
-10 ~ 0	57
0 ~ 10	58
10 ~ 20	59
20 ~ 30	60
30 ~ 40	61
40 ~ 50	62
50 ~ 60	63
60 ~ 70	64
70 ~ 80	65
80 ~ 90	65
90 ~ 100	66
100 ~ 110	67
110 ~ 120	68
120 ~ 130	69
130 ~ 140	69
140 ~ 150	70
150 ~ 160	71
160 ~ 170	72
170 ~ 180	72
180 ~ 190	73
190 ~ 200	73
200 ~ 210	74
210 ~ 220	75
220 ~ 230	75
230 ~ 240	76
240 ~ 250	76
250 ~ 260	77
260 ~ 270	77
270 ~ 280	78
280 ~ 290	78
290 ~ 300	78

屈折率の温度係数												
温度範囲 (°C)	$\Delta n_{rel} / \Delta T$ ( $10^{-6} \text{K}^{-1}$ )											
	1550	t	r	C	C'	d	e	F	F'	g	h	i
-80 ~ -60	3.7	3.9	4.4	4.5	4.7	4.9	5.1	5.6	5.7	6.4	6.9	8.2
-60 ~ -40	3.7	4.0	4.4	4.7	4.7	4.9	5.2	5.7	5.7	6.4	7.0	8.2
-40 ~ -20	3.8	4.1	4.6	4.7	4.8	5.0	5.3	5.9	5.9	6.6	7.2	8.5
-20 ~ 0	4.0	4.2	4.8	4.9	5.0	5.3	5.5	6.0	6.1	6.7	7.3	8.7
0 ~ 20	4.1	4.4	4.9	5.1	5.1	5.4	5.7	6.2	6.3	6.9	7.6	8.9
20 ~ 40	4.3	4.5	5.0	5.2	5.3	5.6	5.9	6.4	6.5	7.1	7.8	9.1
40 ~ 60	4.4	4.7	5.3	5.5	5.5	5.8	6.0	6.6	6.7	7.3	8.0	9.3
60 ~ 80	4.6	4.8	5.4	5.5	5.6	5.9	6.1	6.7	6.8	7.5	8.2	9.5
80 ~ 100	4.7	4.9	5.5	5.6	5.7	6.0	6.3	6.8	6.9	7.6	8.3	9.6
100 ~ 120	4.6	5.0	5.5	5.7	5.8	6.1	6.3	6.9	7.0	7.7	8.4	9.8
120 ~ 140	4.7	5.0	5.6	5.7	5.8	6.1	6.4	7.0	7.0	7.7	8.5	9.8
140 ~ 160	4.6	4.9	5.5	5.7	5.7	6.0	6.3	6.9	7.0	7.7	8.4	9.9
160 ~ 180	4.5	4.8	5.4	5.6	5.6	5.9	6.2	6.8	6.9	7.7	8.5	9.9

その他	
光弾性定数 $\beta$ (nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa))	1.88
比重 $d$	4.40
備考	