

S-LAH71

Code(d) 850323  
Code(e) 856320

屈折率 $n_d$	1.850 26 1.850 259	アッベ数 $v_d$	32.27	分散 $n_F - n_C$	0.026 349
屈折率 $n_e$	1.856 493	アッベ数 $v_e$	32.03	分散 $n_F - n_{C'}$	0.026 744

屈折率		
$\lambda$ (μm)		
$n_{2325}$	2.325 42	1.800 95
$n_{1970}$	1.970 09	1.806 85
$n_{1530}$	1.529 58	1.813 80
$n_{1129}$	1.128 64	1.821 33
$n_t$	1.013 98	1.824 29
$n_s$	0.852 11	1.830 04
$n_{A'}$	0.768 19	1.834 30
$n_r$	0.706 52	1.838 38
$n_C$	0.656 27	1.842 59
$n_{C'}$	0.643 85	1.843 78
$n_{He-Ne}$	0.632 8	1.844 91
$n_D$	0.589 29	1.850 03
$n_d$	0.587 56	1.850 26
$n_e$	0.546 07	1.856 49
$n_F$	0.486 13	1.868 93
$n_{F'}$	0.479 99	1.870 53
$n_{He-Cd}$	0.441 57	1.882 43
$n_g$	0.435 835	1.884 56
$n_h$	0.404 656	1.898 27
$n_i$	0.365 015	

分散定数	
$A_1$	1.982 800 31E+00
$A_2$	3.167 584 50E-01
$A_3$	2.444 726 46E+00
$B_1$	1.189 874 59E-02
$B_2$	5.271 560 01E-02
$B_3$	2.132 206 97E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	2.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 $E$ (GPa)	110.0
剛性率 $G$ (GPa)	42.9
ポアソン比 $\sigma$	0.281
ヌーブ硬さ Hk [Class]	590   6
摩擦度 Aa	136

部分分散	
$n_C - n_t$	0.018 292
$n_C - n_{A'}$	0.008 288
$n_d - n_C$	0.007 673
$n_e - n_C$	0.013 907
$n_g - n_d$	0.034 299
$n_g - n_F$	0.015 623
$n_h - n_g$	0.013 716
$n_i - n_g$	
$n_C - n_t$	0.019 490
$n_e - n_{C'}$	0.012 709
$n_{F'} - n_e$	0.014 035
$n_i - n_{F'}$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.694 2
$\theta_{C,A'}$	0.314 5
$\theta_{d,C}$	0.291 2
$\theta_{e,C}$	0.527 8
$\theta_{g,d}$	1.301 7
$\theta_{g,F}$	0.592 9
$\theta_{h,g}$	0.520 6
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.728 8
$\theta'_{e,C'}$	0.475 2
$\theta'_{F,e}$	0.524 8
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.003 9
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.000 5
$\Delta\theta_{g,d}$	0.004 0
$\Delta\theta_{g,F}$	0.003 6
$\Delta\theta_{i,g}$	

着色度			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	370
$\lambda_{70}$	425		
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	417	$\lambda_{0.05}$	364
CCI			
B	G	R	
0.00	6.64	6.89	

内部透過率	
$\lambda$ (nm)	$\tau_i$ (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.01
370	0.11
380	0.29
390	0.49
400	0.65
420	0.83
440	0.913
460	0.945
480	0.963
500	0.976
550	0.992
600	0.995
650	0.995
700	0.997
800	0.998
900	0.999
1 000	0.999
1 200	0.999
1 400	0.999
1 600	0.998
1 800	0.993
2 000	0.989
2 200	0.982
2 400	0.959

熱的性質	
歪点 StP (°C)	656
徐冷点 AP (°C)	685
転移点 Tg (°C)	704
屈伏点 At (°C)	753
軟化点 SP (°C)	802
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	78
$\alpha_l$ (10 <sup>-7</sup> K <sup>-1</sup> ) (100 °C ~ 300 °C)	93
熱伝導率 $\lambda$ (W/(m·K))	0.874

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	$\alpha_l$ (10 <sup>-7</sup> K <sup>-1</sup> )
-100 ~ -90	63
-90 ~ -80	64
-80 ~ -70	66
-70 ~ -60	67
-60 ~ -50	68
-50 ~ -40	70
-40 ~ -30	71
-30 ~ -20	72
-20 ~ -10	74
-10 ~ 0	75
0 ~ 10	76
10 ~ 20	77
20 ~ 30	78
30 ~ 40	79
40 ~ 50	80
50 ~ 60	81
60 ~ 70	83
70 ~ 80	84
80 ~ 90	84
90 ~ 100	85
100 ~ 110	86
110 ~ 120	87
120 ~ 130	88
130 ~ 140	89
140 ~ 150	90
150 ~ 160	91
160 ~ 170	91
170 ~ 180	92
180 ~ 190	93
190 ~ 200	93
200 ~ 210	94
210 ~ 220	95
220 ~ 230	95
230 ~ 240	96
240 ~ 250	96
250 ~ 260	97
260 ~ 270	97
270 ~ 280	98
280 ~ 290	98
290 ~ 300	99

屈折率の温度係数												
温度範囲 (°C)	$\Delta n_{rel} / \Delta T$ (10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> )											
	1550	t	r	C	C'	d	e	F	F'	g	h	i
-80 ~ -60	0.5	0.8	1.4	1.6	1.7	2.0	2.4	3.3	3.4	4.5	5.8	-
-60 ~ -40	0.5	0.8	1.5	1.7	1.8	2.1	2.5	3.3	3.4	4.6	5.9	-
-40 ~ -20	0.6	1.0	1.6	1.8	1.9	2.2	2.6	3.6	3.7	4.8	6.1	-
-20 ~ 0	0.8	1.1	1.7	1.9	2.0	2.4	2.9	3.7	3.9	5.0	6.4	-
0 ~ 20	0.9	1.2	1.9	2.1	2.2	2.6	3.1	4.0	4.1	5.3	6.7	-
20 ~ 40	1.1	1.4	2.1	2.3	2.4	2.8	3.2	4.2	4.3	5.7	7.1	-
40 ~ 60	1.2	1.6	2.3	2.5	2.6	3.0	3.4	4.4	4.5	5.9	7.4	-
60 ~ 80	1.3	1.7	2.5	2.7	2.7	3.2	3.7	4.7	4.8	6.1	7.7	-
80 ~ 100	1.5	1.8	2.5	2.8	2.9	3.3	3.8	4.8	5.0	6.4	7.9	-
100 ~ 120	1.5	1.9	2.6	2.9	3.0	3.4	3.9	4.9	5.1	6.5	8.2	-
120 ~ 140	1.6	1.9	2.7	3.0	3.0	3.5	4.0	5.0	5.2	6.6	8.3	-
140 ~ 160	1.5	1.9	2.7	3.0	3.0	3.5	4.0	5.2	5.2	6.8	8.4	-
160 ~ 180	1.4	1.8	2.6	3.0	3.1	3.6	4.1	5.2	5.3	6.8	8.5	-

その他	
光弾性定数 $\beta$ (nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa))	1.52
比重 $d$	4.36
備考	