

S-LAH66

Code(d) 773496  
Code(e) 776493

屈折率 $n_d$	1.772 50 1.772 499	アッベ数 $v_d$	49.60	分散 $n_F - n_C$	0.015 576
屈折率 $n_e$	1.776 208	アッベ数 $v_e$	49.36	分散 $n_F - n_{C'}$	0.015 727

屈折率		
$\lambda$ ( $\mu\text{m}$ )		
$n_{2325}$	2.325 42	1.730 31
$n_{1970}$	1.970 09	1.737 86
$n_{1530}$	1.529 58	1.745 90
$n_{1129}$	1.128 64	1.753 03
$n_t$	1.013 98	1.755 41
$n_s$	0.852 11	1.759 60
$n_{A'}$	0.768 19	1.762 48
$n_r$	0.706 52	1.765 14
$n_C$	0.656 27	1.767 80
$n_{C'}$	0.643 85	1.768 54
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.769 24
$n_D$	0.589 29	1.772 36
$n_d$	0.587 56	1.772 50
$n_e$	0.546 07	1.776 21
$n_F$	0.486 13	1.783 37
$n_{F'}$	0.479 99	1.784 27
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.790 83
$n_g$	0.435 835	1.791 97
$n_h$	0.404 656	1.799 17
$n_i$	0.365 015	1.811 58

分散定数	
$A_1$	1.392 805 86E+00
$A_2$	6.795 770 94E-01
$A_3$	1.387 020 69E+00
$B_1$	6.084 751 18E-03
$B_2$	2.339 253 51E-02
$B_3$	9.583 540 94E+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	1.0

機械的性質	
ヤング率 $E$ (GPa)	121.9
剛性率 $G$ (GPa)	47.2
ポアソン比 $\sigma$	0.291
ヌーブ硬さ Hk [Class]	700   7
摩擦度 Aa	61

部分分散	
$n_C - n_t$	0.012 391
$n_C - n_{A'}$	0.005 314
$n_d - n_C$	0.004 701
$n_e - n_C$	0.008 410
$n_g - n_d$	0.019 473
$n_g - n_F$	0.008 598
$n_h - n_g$	0.007 202
$n_i - n_g$	0.019 610
$n_C - n_t$	0.013 137
$n_e - n_{C'}$	0.007 664
$n_{F'} - n_e$	0.008 063
$n_i - n_{F'}$	0.027 311

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.795 5
$\theta_{C,A'}$	0.341 2
$\theta_{d,C}$	0.301 8
$\theta_{e,C}$	0.539 9
$\theta_{g,d}$	1.250 2
$\theta_{g,F}$	0.552 0
$\theta_{h,g}$	0.462 4
$\theta_{i,g}$	1.259 0
$\theta'_{C,t}$	0.835 3
$\theta'_{e,C'}$	0.487 3
$\theta'_{F,e}$	0.512 7
$\theta'_{i,F'}$	1.736 6

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.016 1
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.005 2
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.011 5
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.009 2
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.050 7

着色度			
$\lambda_{80}$	370	$\lambda_5$	305
$\lambda_{70}$			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	349	$\lambda_{0.05}$	308
CCI			
B	G	R	
0.00	0.44	0.42	

内部透過率	
$\lambda$ (nm)	$\tau_i$ (10 mm)
280	
290	
300	
310	0.10
320	0.33
330	0.55
340	0.71
350	0.81
360	0.88
370	0.930
380	0.956
390	0.971
400	0.979
420	0.987
440	0.991
460	0.994
480	0.996
500	0.997
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.999
800	0.998
900	0.998
1 000	0.998
1 200	0.997
1 400	0.993
1 600	0.993
1 800	0.983
2 000	0.958
2 200	0.88
2 400	0.64

熱的性質	
歪点 StP (°C)	641
徐冷点 AP (°C)	660
転移点 Tg (°C)	686
屈伏点 At (°C)	706
軟化点 SP (°C)	726
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	61
$\alpha_l$ ( $10^{-7} \text{K}^{-1}$ ) (100 °C ~ 300 °C)	74
熱伝導率 $\lambda$ (W/(m·K))	0.845

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	$\alpha_l$ ( $10^{-7} \text{K}^{-1}$ )
-100 ~ -90	49
-90 ~ -80	50
-80 ~ -70	51
-70 ~ -60	52
-60 ~ -50	53
-50 ~ -40	54
-40 ~ -30	55
-30 ~ -20	56
-20 ~ -10	57
-10 ~ 0	58
0 ~ 10	59
10 ~ 20	60
20 ~ 30	61
30 ~ 40	62
40 ~ 50	63
50 ~ 60	64
60 ~ 70	65
70 ~ 80	66
80 ~ 90	66
90 ~ 100	67
100 ~ 110	68
110 ~ 120	69
120 ~ 130	70
130 ~ 140	70
140 ~ 150	71
150 ~ 160	72
160 ~ 170	72
170 ~ 180	73
180 ~ 190	74
190 ~ 200	74
200 ~ 210	75
210 ~ 220	76
220 ~ 230	76
230 ~ 240	77
240 ~ 250	77
250 ~ 260	78
260 ~ 270	79
270 ~ 280	79
280 ~ 290	80
290 ~ 300	80

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	2.6	2.7	3.0	3.1	3.1	3.3	3.6	3.9	3.9	4.3	4.8	5.5
-60 ~ -40	2.4	2.6	2.9	3.0	3.1	3.3	3.5	3.8	3.9	4.3	4.8	5.5
-40 ~ -20	2.4	2.7	3.0	3.1	3.1	3.3	3.5	3.9	3.9	4.4	4.8	5.6
-20 ~ 0	2.5	2.7	3.0	3.2	3.2	3.5	3.7	4.0	4.1	4.5	5.0	5.9
0 ~ 20	2.6	2.8	3.3	3.4	3.4	3.6	3.8	4.2	4.2	4.7	5.1	6.1
20 ~ 40	2.8	2.9	3.3	3.5	3.5	3.7	4.0	4.4	4.4	4.9	5.4	6.3
40 ~ 60	2.9	3.1	3.5	3.7	3.7	4.0	4.2	4.6	4.6	5.1	5.6	6.5
60 ~ 80	3.1	3.3	3.7	3.8	3.9	4.1	4.3	4.7	4.8	5.3	5.9	6.8
80 ~ 100	3.1	3.4	3.9	4.0	4.1	4.3	4.5	4.9	5.0	5.5	6.0	7.0
100 ~ 120	3.2	3.5	4.0	4.2	4.2	4.4	4.7	5.1	5.2	5.7	6.3	7.3
120 ~ 140	3.3	3.7	4.1	4.3	4.3	4.5	4.8	5.3	5.3	5.9	6.4	7.5
140 ~ 160	3.5	3.7	4.2	4.4	4.4	4.6	4.9	5.4	5.4	6.0	6.6	7.6
160 ~ 180	3.5	3.8	4.2	4.4	4.4	4.7	4.9	5.4	5.5	6.1	6.7	7.9

その他	
光弾性定数 $\beta$ (nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa))	1.43
比重 $d$	4.23
備考	