

S-LAH55VS

Code(d) 835427
Code(e) 839425

屈折率 n_d	1.834 81 1.834 810	アッベ数 v_d	42.74	分散 $n_F - n_C$	0.019 531
屈折率 n_e	1.839 452	アッベ数 v_e	42.49	分散 $n_F - n_{C'}$	0.019 756

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.789 45
n_{1970}	1.970 09	1.796 52
n_{1530}	1.529 58	1.804 27
n_{1129}	1.128 64	1.811 64
n_t	1.013 98	1.814 28
n_s	0.852 11	1.819 10
$n_{A'}$	0.768 19	1.822 53
n_r	0.706 52	1.825 74
n_C	0.656 27	1.828 99
$n_{C'}$	0.643 85	1.829 91
n_{He-Ne}	0.632 8	1.830 77
n_D	0.589 29	1.834 64
n_d	0.587 56	1.834 81
n_e	0.546 07	1.839 45
n_F	0.486 13	1.848 52
$n_{F'}$	0.479 99	1.849 66
n_{He-Cd}	0.441 57	1.858 07
n_g	0.435 835	1.859 55
n_h	0.404 656	1.868 92
n_i	0.365 015	1.885 34

分散定数	
A_1	1.925 910 95E+00
A_2	3.489 534 60E-01
A_3	1.422 307 44E+00
B_1	9.611 524 90E-03
B_2	3.651 329 80E-02
B_3	1.033 640 90E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	2
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	4.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	122.3
剛性率 G (GPa)	47.2
ポアソン比 σ	0.297
ヌーブ硬さ Hk [Class]	730 7
摩擦度 Aa	60

部分分散	
$n_C - n_t$	0.014 712
$n_C - n_{A'}$	0.006 462
$n_d - n_C$	0.005 822
$n_e - n_C$	0.010 464
$n_g - n_d$	0.024 741
$n_g - n_F$	0.011 032
$n_h - n_g$	0.009 365
$n_i - n_g$	0.025 786
$n_C - n_t$	0.015 630
$n_e - n_{C'}$	0.009 546
$n_{F'} - n_e$	0.010 210
$n_i - n_{F'}$	0.035 675

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.753 3
$\theta_{C,A'}$	0.330 9
$\theta_{d,C}$	0.298 1
$\theta_{e,C}$	0.535 8
$\theta_{g,d}$	1.266 8
$\theta_{g,F}$	0.564 8
$\theta_{h,g}$	0.479 5
$\theta_{i,g}$	1.320 3
$\theta'_{C,t}$	0.791 2
$\theta'_{e,C'}$	0.483 2
$\theta'_{F,e}$	0.516 8
$\theta'_{i,F'}$	1.805 8

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.006 1
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.003 2
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.009 1
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.007 5
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.046 8

着色度			
λ_{80}	395	λ_5	320
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	356	$\lambda_{0.05}$	319
CCI			
B	G	R	
0.00	0.65	0.68	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	0.06
330	0.28
340	0.55
350	0.73
360	0.84
370	0.90
380	0.936
390	0.957
400	0.970
420	0.982
440	0.988
460	0.991
480	0.994
500	0.996
550	0.999
600	0.999
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1 000	0.999
1 200	0.999
1 400	0.997
1 600	0.996
1 800	0.988
2 000	0.968
2 200	0.920
2 400	0.74

熱的性質	
歪点 StP (°C)	639
徐冷点 AP (°C)	667
転移点 Tg (°C)	685
屈伏点 At (°C)	714
軟化点 SP (°C)	738
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	66
α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹) (100 °C ~ 300 °C)	79
熱伝導率 λ (W/(m·K))	0.864

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹)
-100 ~ -90	52
-90 ~ -80	54
-80 ~ -70	55
-70 ~ -60	56
-60 ~ -50	57
-50 ~ -40	59
-40 ~ -30	60
-30 ~ -20	61
-20 ~ -10	62
-10 ~ 0	63
0 ~ 10	64
10 ~ 20	65
20 ~ 30	66
30 ~ 40	67
40 ~ 50	68
50 ~ 60	69
60 ~ 70	70
70 ~ 80	71
80 ~ 90	72
90 ~ 100	73
100 ~ 110	74
110 ~ 120	74
120 ~ 130	75
130 ~ 140	76
140 ~ 150	77
150 ~ 160	77
160 ~ 170	78
170 ~ 180	79
180 ~ 190	79
190 ~ 200	80
200 ~ 210	80
210 ~ 220	81
220 ~ 230	81
230 ~ 240	82
240 ~ 250	82
250 ~ 260	83
260 ~ 270	83
270 ~ 280	83
280 ~ 290	84
290 ~ 300	84

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	2.6	2.7	3.1	3.2	3.4	3.6	3.8	4.2	4.3	4.9	5.4	6.6
-60 ~ -40	2.5	2.7	3.1	3.2	3.2	3.5	3.8	4.2	4.3	4.8	5.5	6.7
-40 ~ -20	2.4	2.7	3.2	3.3	3.3	3.6	3.8	4.3	4.4	5.0	5.7	6.9
-20 ~ 0	2.6	2.8	3.2	3.4	3.4	3.7	3.9	4.5	4.6	5.2	5.9	7.3
0 ~ 20	2.7	2.9	3.4	3.5	3.6	3.8	4.1	4.7	4.8	5.4	6.1	7.5
20 ~ 40	2.7	3.0	3.5	3.7	3.7	4.0	4.3	4.8	4.9	5.6	6.4	7.9
40 ~ 60	2.9	3.2	3.7	3.8	3.9	4.2	4.5	5.0	5.1	6.0	6.7	8.2
60 ~ 80	3.0	3.2	3.8	3.9	4.0	4.3	4.7	5.3	5.4	6.1	6.9	8.5
80 ~ 100	3.1	3.4	3.9	4.1	4.2	4.5	4.8	5.4	5.5	6.4	7.2	8.8
100 ~ 120	3.1	3.4	4.0	4.2	4.3	4.6	4.9	5.6	5.7	6.5	7.3	9.1
120 ~ 140	3.2	3.5	4.1	4.3	4.3	4.7	5.0	5.7	5.8	6.6	7.5	9.4
140 ~ 160	3.2	3.5	4.1	4.3	4.4	4.7	5.0	5.8	5.9	6.7	7.8	9.6
160 ~ 180	3.1	3.4	4.1	4.4	4.5	4.8	5.2	5.9	6.0	6.9	7.8	9.7

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa))	1.31
比重 d	4.58
備考	