

S-LAH95

Code(d) 904313
Code(e) 910311

屈折率 n_d 1.903 66 1.903 660	アッベ数 v_d 31.34	分散 $n_F - n_C$ 0.028 832
屈折率 n_e 1.910 476	アッベ数 v_e 31.10	分散 $n_F - n_C'$ 0.029 272

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.848 25
n_{1970}	1.970 09	1.855 30
n_{1530}	1.529 58	1.863 42
n_{1129}	1.128 64	1.871 94
n_t	1.013 98	1.875 23
n_s	0.852 11	1.881 55
$n_{A'}$	0.768 19	1.886 22
n_F	0.706 52	1.890 68
n_C	0.656 27	1.895 28
$n_{C'}$	0.643 85	1.896 59
n_{He-Ne}	0.632 8	1.897 82
n_D	0.589 29	1.903 41
n_d	0.587 56	1.903 66
n_e	0.546 07	1.910 48
n_F	0.486 13	1.924 11
$n_{F'}$	0.479 99	1.925 86
n_{He-Cd}	0.441 57	1.938 96
n_g	0.435 835	1.941 30
n_h	0.404 656	1.956 48
n_i	0.365 015	

分散定数	
A_1	2.156 366 17E+00
A_2	3.295 581 78E-01
A_3	1.721 789 35E+00
B_1	1.228 805 10E-02
B_2	5.555 078 35E-02
B_3	1.244 393 40E+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)	1
耐酸性 SR	4.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	117.7
剛性率 G (GPa)	45.2
ポアソン比 σ	0.302
ヌーブ硬さ Hk [Class]	660 7
摩擦度 Aa	85

部分分散	
$n_C - n_t$	0.020 047
$n_C - n_{A'}$	0.009 057
$n_d - n_C$	0.008 383
$n_e - n_C$	0.015 199
$n_g - n_d$	0.037 641
$n_g - n_F$	0.017 192
$n_h - n_g$	0.015 178
$n_i - n_g$	
$n_C' - n_t$	0.021 356
$n_e - n_{C'}$	0.013 890
$n_{F'} - n_e$	0.015 382
$n_i - n_{F'}$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.695 3
$\theta_{C,A'}$	0.314 1
$\theta_{d,C}$	0.290 8
$\theta_{e,C}$	0.527 2
$\theta_{g,d}$	1.305 5
$\theta_{g,F}$	0.596 3
$\theta_{h,g}$	0.526 4
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.729 6
$\theta'_{e,C'}$	0.474 5
$\theta'_{F,e}$	0.525 5
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.001 6
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.000 3
$\Delta\theta_{g,d}$	0.005 9
$\Delta\theta_{g,F}$	0.005 5
$\Delta\theta_{i,g}$	

着色度			
λ_{80}	410	λ_5	360
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	400	$\lambda_{0.05}$	360
CCI			
B	G	R	
0.00	4.11	4.35	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.06
370	0.31
380	0.56
390	0.71
400	0.80
420	0.89
440	0.934
460	0.956
480	0.970
500	0.980
550	0.992
600	0.995
650	0.996
700	0.997
800	0.998
900	0.998
1 000	0.998
1 200	0.999
1 400	0.997
1 600	0.995
1 800	0.988
2 000	0.972
2 200	0.933
2 400	0.81

熱的性質	
歪点 StP (°C)	615
徐冷点 AP (°C)	638
転移点 Tg (°C)	650
屈伏点 At (°C)	686
軟化点 SP (°C)	713
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	73
α_l ($10^{-7} K^{-1}$) (100 °C ~ 300 °C)	87
熱伝導率 λ (W/(m·K))	0.861

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l ($10^{-7} K^{-1}$)
-100 ~ -90	59
-90 ~ -80	60
-80 ~ -70	62
-70 ~ -60	63
-60 ~ -50	64
-50 ~ -40	65
-40 ~ -30	66
-30 ~ -20	68
-20 ~ -10	69
-10 ~ 0	70
0 ~ 10	71
10 ~ 20	72
20 ~ 30	73
30 ~ 40	74
40 ~ 50	75
50 ~ 60	76
60 ~ 70	77
70 ~ 80	78
80 ~ 90	79
90 ~ 100	80
100 ~ 110	81
110 ~ 120	81
120 ~ 130	82
130 ~ 140	83
140 ~ 150	84
150 ~ 160	85
160 ~ 170	85
170 ~ 180	86
180 ~ 190	87
190 ~ 200	87
200 ~ 210	88
210 ~ 220	89
220 ~ 230	89
230 ~ 240	90
240 ~ 250	90
250 ~ 260	91
260 ~ 270	91
270 ~ 280	92
280 ~ 290	92
290 ~ 300	93

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa))	1.43
比重 d	4.64
備考	

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	1.4	1.6	2.4	2.6	2.6	3.0	3.4	4.3	4.5	5.6	7.1	-
-60 ~ -40	1.4	1.7	2.4	2.7	2.8	3.1	3.5	4.4	4.6	5.9	7.3	-
-40 ~ -20	1.5	1.9	2.6	2.8	2.9	3.3	3.7	4.7	4.8	6.2	7.7	-
-20 ~ 0	1.7	2.0	2.8	3.1	3.1	3.6	4.0	5.1	5.2	6.6	8.1	-
0 ~ 20	1.9	2.3	3.1	3.3	3.4	3.8	4.3	5.3	5.5	7.0	8.6	-
20 ~ 40	2.1	2.5	3.2	3.6	3.7	4.1	4.6	5.7	5.8	7.3	9.0	-
40 ~ 60	2.3	2.7	3.5	3.7	3.9	4.4	4.9	6.0	6.1	7.6	9.4	-
60 ~ 80	2.4	2.9	3.7	4.0	4.1	4.6	5.1	6.2	6.4	8.0	9.9	-
80 ~ 100	2.6	3.0	3.8	4.1	4.3	4.8	5.4	6.5	6.7	8.3	10.2	-
100 ~ 120	2.7	3.1	4.0	4.3	4.4	4.9	5.5	6.8	6.9	8.6	10.5	-
120 ~ 140	2.7	3.2	4.1	4.4	4.5	5.0	5.6	6.9	7.1	8.8	10.8	-
140 ~ 160	2.7	3.2	4.1	4.4	4.5	5.1	5.8	7.0	7.2	9.0	11.0	-
160 ~ 180	2.8	3.2	4.2	4.5	4.6	5.2	5.8	7.1	7.3	9.1	11.1	-