

# S-LAL14

Code(d) **697555**

Code(e) **700553**

屈折率	$n_d$	<b>1.69680</b> 1.696797	アツベ数	$\nu_d$	<b>55.53</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.012548</b>
屈折率	$n_e$	1.699788	アツベ数	$\nu_e$	55.31	分散	$n_F-n_C$	0.012653

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.65820
$n_{1970}$	1.97009	1.66578
$n_{1530}$	1.52958	1.67369
$n_{1129}$	1.12864	1.68039
$n_t$	1.01398	1.68252
$n_s$	0.85211	1.68615
$n_{A'}$	0.76819	1.68858
$n_r$	0.70652	1.69079
$n_C$	0.65627	1.69297
$n_{C'}$	0.64385	1.69358
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.69415
$n_D$	0.58929	1.69669
$n_d$	0.58756	1.69680
$n_e$	0.54607	1.69979
$n_F$	0.48613	1.70552
$n_{F'}$	0.47999	1.70624
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.71144
$n_g$	0.435835	1.71234
$n_h$	0.404656	1.71800
$n_i$	0.365015	1.72767

分散式の定数	
$A_1$	1.23720970E+00
$A_2$	5.89722623E-01
$A_3$	1.31921880E+00
$B_1$	1.53551320E-02
$B_2$	-3.07896250E-04
$B_3$	9.37202947E+01

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	52.2
耐洗剤性 PR	3.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1118
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	435
ポアソン比 $\sigma$	0.284
ヌーブ硬さ Hk [Class]	660   7
摩耗度 Aa	83
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.86

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^{\circ}\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.5	3.7	3.8	3.9	4.0	4.2	4.7
-20~0	3.4	3.7	3.8	3.9	4.0	4.3	4.7
0~20	3.4	3.7	3.8	4.0	4.1	4.4	4.8
20~40	3.4	3.8	3.9	4.1	4.2	4.6	4.9
40~60	3.5	4.0	4.0	4.2	4.3	4.8	5.1
60~80	3.7	4.2	4.2	4.4	4.5	5.0	5.4

部分分散	
$n_C-n_t$	0.010452
$n_C-n_{A'}$	0.004389
$n_d-n_C$	0.003823
$n_e-n_C$	0.006814
$n_g-n_d$	0.015543
$n_g-n_F$	0.006818
$n_h-n_g$	0.005665
$n_i-n_g$	0.015333
$n_C-n_t$	0.011061
$n_e-n_{C'}$	0.006205
$n_F-n_e$	0.006448
$n_i-n_F$	0.021437

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8330
$\theta_{C,A'}$	0.3498
$\theta_{d,C}$	0.3047
$\theta_{e,C}$	0.5430
$\theta_{g,d}$	1.2387
$\theta_{g,F}$	0.5434
$\theta_{h,g}$	0.4515
$\theta_{i,g}$	1.2219
$\theta'_{C,t}$	0.8742
$\theta'_{e,C'}$	0.4904
$\theta'_{F,e}$	0.5096
$\theta'_{i,F'}$	1.6942

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0258
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0066
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0107
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0082
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0381

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	650
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	668
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	700
線膨張係数	(-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ ) 57
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$	(+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ ) 71
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.908

着色度			
$\lambda_{80}$	365	$\lambda_5$	285
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	349	$\lambda_{0.05}$	285

CCI		
B	G	R
0.00	0.32	0.29

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	0.03
290	0.07
300	0.15
310	0.27
320	0.41
330	0.56
340	0.70
350	0.81
360	0.88
370	0.931
380	0.959
390	0.974
400	0.982
420	0.990
440	0.993
460	0.995
480	0.997
500	0.998
550	0.998
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.991
1600	0.992
1800	0.982
2000	0.954
2200	0.86
2400	0.59

その他	
泡 B	
比重 d	3.70
備考	

OHARA 17-04