

# S-LAL 8

Code(d) **713539**

Code(e) **716536**

屈折率	$n_d$	<b>1.71300</b> 1.712995	アツベ数	$\nu_d$	<b>53.87</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.013236</b>
屈折率	$n_e$	1.716150	アツベ数	$\nu_e$	53.64	分散	$n_F-n_C$	0.013352

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.67418
$n_{1970}$	1.97009	1.68155
$n_{1530}$	1.52958	1.68930
$n_{1129}$	1.12864	1.69597
$n_t$	1.01398	1.69813
$n_s$	0.85211	1.70186
$n_{A'}$	0.76819	1.70438
$n_r$	0.70652	1.70669
$n_C$	0.65627	1.70897
$n_{C'}$	0.64385	1.70961
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.71021
$n_D$	0.58929	1.71288
$n_d$	0.58756	1.71300
$n_e$	0.54607	1.71615
$n_F$	0.48613	1.72221
$n_{F'}$	0.47999	1.72297
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.72848
$n_g$	0.435835	1.72943
$n_h$	0.404656	1.73545
$n_i$	0.365015	1.74575

分散式の定数	
$A_1$	1.30663291E+00
$A_2$	5.71377253E-01
$A_3$	1.24303605E+00
$B_1$	6.11862448E-03
$B_2$	2.12721470E-02
$B_3$	9.06285686E+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)	3
耐酸性 SR	52.0
耐洗剤性 PR	3.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1140
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	442
ポアソン比 $\sigma$	0.289
ヌーブ硬さ Hk [Class]	660   7
摩耗度 Aa	81
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.75

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	3.3	3.6	3.6	3.8	4.0	4.3	4.7
-20~0	3.4	3.7	3.8	3.9	4.1	4.5	4.9
0~20	3.5	3.9	3.9	4.0	4.2	4.6	5.0
20~40	3.6	4.0	4.0	4.1	4.3	4.8	5.2
40~60	3.6	4.1	4.1	4.3	4.5	4.9	5.4
60~80	3.7	4.2	4.2	4.4	4.6	5.1	5.5

部分分散	
$n_C-n_t$	0.010846
$n_C-n_{A'}$	0.004591
$n_d-n_C$	0.004021
$n_e-n_C$	0.007176
$n_g-n_d$	0.016440
$n_g-n_F$	0.007225
$n_h-n_g$	0.006016
$n_i-n_g$	0.016311
$n_C-n_t$	0.011486
$n_e-n_{C'}$	0.006536
$n_F-n_e$	0.006816
$n_i-n_F$	0.022780

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8194
$\theta_{C,A'}$	0.3469
$\theta_{d,C}$	0.3038
$\theta_{e,C}$	0.5422
$\theta_{g,d}$	1.2421
$\theta_{g,F}$	0.5459
$\theta_{h,g}$	0.4545
$\theta_{i,g}$	1.2323
$\theta'_{C,t}$	0.8602
$\theta'_{e,C'}$	0.4895
$\theta'_{F,e}$	0.5105
$\theta'_{i,F'}$	1.7061

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0200
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0057
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0107
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0084
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0416

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	590
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	617
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	643
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	668
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	698
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	61
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$ (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	74
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.894

着色度			
$\lambda_{80}$	375	$\lambda_5$	295
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	356	$\lambda_{0.05}$	295

CCI		
B	G	R
0.00	0.42	0.39

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	0.03
300	0.07
310	0.15
320	0.28
330	0.44
340	0.60
350	0.74
360	0.84
370	0.905
380	0.944
390	0.965
400	0.977
420	0.988
440	0.991
460	0.994
480	0.996
500	0.997
550	0.998
600	0.996
650	0.997
700	0.997
800	0.998
900	0.997
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.991
1600	0.991
1800	0.981
2000	0.955
2200	0.87
2400	0.62

その他	
泡 B	
比重 d	3.79
備考	

OHARA 17-04