

# S-LAL12Q

Code(d) **678553**

Code(e) **681551**

屈折率	$n_d$	1.67790 1.677900	アツベ数	$\nu_d$	55.35	分散	$n_F-n_C$	0.012248
屈折率	$n_e$	1.680821	アツベ数	$\nu_e$	55.12	分散	$n_F-n_C$	0.012351

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.64108
$n_{1970}$	1.97009	1.64821
$n_{1530}$	1.52958	1.65566
$n_{1129}$	1.12864	1.66200
$n_t$	1.01398	1.66404
$n_s$	0.85211	1.66754
$n_{A'}$	0.76819	1.66990
$n_r$	0.70652	1.67204
$n_C$	0.65627	1.67417
$n_{C'}$	0.64385	1.67476
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.67532
$n_D$	0.58929	1.67779
$n_d$	0.58756	1.67790
$n_e$	0.54607	1.68082
$n_F$	0.48613	1.68642
$n_{F'}$	0.47999	1.68712
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.69219
$n_g$	0.435835	1.69307
$n_h$	0.404656	1.69860
$n_i$	0.365015	1.70803

分散式の定数	
$A_1$	1.09887025E+00
$A_2$	6.65500482E-01
$A_3$	1.07183658E+00
$B_1$	5.38103754E-03
$B_2$	1.86717709E-02
$B_3$	8.30816500E+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)	2
耐酸性 SR	51.0
耐洗剤性 PR	3.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1068
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	414
ポアソン比 $\sigma$	0.289
ヌーブ硬さ Hk [Class]	700   7
摩耗度 Aa	62
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.97

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	5.3	5.7	5.7	5.8	6.0	6.3	6.7
-20~0	5.3	5.7	5.8	5.9	6.1	6.4	6.8
0~20	5.3	5.8	5.8	5.9	6.1	6.5	6.9
20~40	5.3	5.8	5.8	6.0	6.1	6.5	6.9
40~60	5.4	5.9	5.9	6.0	6.2	6.6	7.0
60~80	5.6	6.1	6.1	6.2	6.4	6.8	7.3

部分分散	
$n_C-n_t$	0.010130
$n_C-n_{A'}$	0.004273
$n_d-n_C$	0.003729
$n_e-n_C$	0.006650
$n_g-n_d$	0.015174
$n_g-n_F$	0.006655
$n_h-n_g$	0.005527
$n_i-n_g$	0.014954
$n_C-n_t$	0.010724
$n_e-n_{C'}$	0.006056
$n_F-n_e$	0.006295
$n_i-n_F$	0.020912

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8271
$\theta_{C,A'}$	0.3489
$\theta_{d,C}$	0.3045
$\theta_{e,C}$	0.5429
$\theta_{g,d}$	1.2389
$\theta_{g,F}$	0.5434
$\theta_{h,g}$	0.4513
$\theta_{i,g}$	1.2209
$\theta'_{C,t}$	0.8683
$\theta'_{e,C'}$	0.4903
$\theta'_{F,e}$	0.5097
$\theta'_{i,F'}$	1.6931

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0207
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0059
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0109
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0085
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0406

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	637
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	670
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	689
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	717
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	750
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	49
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	59
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.914

着色度			
$\lambda_{80}$	380	$\lambda_5$	310
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	363	$\lambda_{0.05}$	308

CCI		
B	G	R
0.00	0.53	0.50

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	0.01
310	0.06
320	0.15
330	0.30
340	0.48
350	0.64
360	0.77
370	0.86
380	0.917
390	0.950
400	0.969
420	0.987
440	0.993
460	0.996
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.996
1000	0.996
1200	0.996
1400	0.981
1600	0.988
1800	0.975
2000	0.944
2200	0.82
2400	0.59

その他	
泡 B	
比重 d	3.59
備考	