

# S-LAL12

Code(d) **678553**

Code(e) **681551**

屈折率 $n_d$	1.67790	アツベ数 $\nu_d$	55.34	分散 $n_F-n_C$	0.012250
屈折率 $n_e$	1.680820	アツベ数 $\nu_e$	55.08	分散 $n_F-n_C'$	0.012361

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.64414
$n_{1970}$	1.97009	1.65021
$n_{1530}$	1.52958	1.65669
$n_{1129}$	1.12864	1.66242
$n_t$	1.01398	1.66433
$n_s$	0.85211	1.66768
$n_{A'}$	0.76819	1.66998
$n_r$	0.70652	1.67208
$n_C$	0.65627	1.67419
$n_{C'}$	0.64385	1.67478
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.67533
$n_D$	0.58929	1.67779
$n_d$	0.58756	1.67790
$n_e$	0.54607	1.68082
$n_F$	0.48613	1.68644
$n_{F'}$	0.47999	1.68714
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.69225
$n_g$	0.435835	1.69314
$n_h$	0.404656	1.69872
$n_i$	0.365015	1.70826

分散式の定数	
$A_1$	9.92053895E-01
$A_2$	7.71377731E-01
$A_3$	1.18296264E+00
$B_1$	1.67095063E-02
$B_2$	2.36750156E-03
$B_3$	1.05901080E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	5
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	53.0
耐洗剤性 PR	4.2

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	91.0
剛性率 G (GPa)	35.4
ポアソン比 $\sigma$	0.284
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560   6
摩耗度 Aa	166

部分分散	
$n_C-n_t$	0.009855
$n_C-n_{A'}$	0.004212
$n_d-n_C$	0.003712
$n_e-n_C$	0.006632
$n_g-n_d$	0.015241
$n_g-n_F$	0.006703
$n_h-n_g$	0.005580
$n_i-n_g$	0.015119
$n_C-n_t$	0.010445
$n_e-n_{C'}$	0.006042
$n_{F'}-n_e$	0.006319
$n_i-n_{F'}$	0.021121

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8045
$\theta_{C,A'}$	0.3438
$\theta_{d,C}$	0.3030
$\theta_{e,C}$	0.5414
$\theta_{g,d}$	1.2442
$\theta_{g,F}$	0.5472
$\theta_{h,g}$	0.4555
$\theta_{i,g}$	1.2342
$\theta'_{C,t}$	0.8450
$\theta'_{e,C'}$	0.4888
$\theta_{F',e}$	0.5112
$\theta'_{i,F'}$	1.7087

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0018
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0008
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0056
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0047
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0274

熱的性質	
歪点 StP (°C)	604
徐冷点 AP (°C)	630
転移点 Tg (°C)	652
屈伏点 At (°C)	679
軟化点 SP (°C)	716
線膨張係数 (-30~+70°C)	72
$\alpha (10^{-7} \text{K}^{-1})$ (+100~+300°C)	86
熱伝導率 $\lambda$ W/(m·K)	0.717

着色度			
$\lambda_{80}$	360	$\lambda_5$	285
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	337	$\lambda_{0.05}$	279

CCI		
B	G	R
0.00	0.26	0.24

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	0.06
290	0.15
300	0.29
310	0.45
320	0.61
330	0.73
340	0.83
350	0.89
360	0.938
370	0.962
380	0.976
390	0.984
400	0.988
420	0.992
440	0.994
460	0.995
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.997
1000	0.996
1200	0.996
1400	0.991
1600	0.991
1800	0.981
2000	0.963
2200	0.901
2400	0.73

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}\text{K}^{-1}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1.2	1.5
-20~0	0.5	0.7	0.7	0.8	1.0	1.3	1.7
0~20	0.5	0.8	0.8	0.9	1.1	1.4	1.8
20~40	0.5	0.8	0.9	1.0	1.1	1.5	1.9
40~60	0.5	0.9	0.9	1.1	1.2	1.6	2.0
60~80	0.6	1.0	1.0	1.1	1.3	1.7	2.1

その他	
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	1.61
比重 d	4.01
備考	

OHARA 22-04

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。