

# S-LAM 2

Code(d) **744448**

Code(e) **748445**

屈折率	$n_d$	<b>1.74400</b> 1.743997	アツベ数	$\nu_d$	<b>44.78</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.016613</b>
屈折率	$n_e$	1.747946	アツベ数	$\nu_e$	44.50	分散	$n_F-n_C$	0.016806

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.70597
$n_{1970}$	1.97009	1.71177
$n_{1530}$	1.52958	1.71820
$n_{1129}$	1.12864	1.72436
$n_t$	1.01398	1.72658
$n_s$	0.85211	1.73065
$n_{A'}$	0.76819	1.73356
$n_r$	0.70652	1.73629
$n_C$	0.65627	1.73905
$n_{C'}$	0.64385	1.73983
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.74056
$n_D$	0.58929	1.74385
$n_d$	0.58756	1.74400
$n_e$	0.54607	1.74795
$n_F$	0.48613	1.75566
$n_{F'}$	0.47999	1.75663
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.76380
$n_g$	0.435835	1.76506
$n_h$	0.404656	1.77304
$n_i$	0.365015	1.78708

分散式の定数	
$A_1$	1.77130000E+00
$A_2$	1.95814230E-01
$A_3$	1.19487834E+00
$B_1$	9.76652444E-03
$B_2$	4.12718628E-02
$B_3$	1.10458122E+02

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)	2~3
耐酸性 SR	52.2
耐洗剤性 PR	3.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	935
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	361
ポアソン比 $\sigma$	0.295
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560   6
摩耗度 Aa	157
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.72

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	1.9	2.5	2.5	2.7	3.0	3.5	4.1
-20~0	2.0	2.6	2.6	2.8	3.1	3.7	4.3
0~20	2.0	2.6	2.7	2.9	3.2	3.8	4.5
20~40	2.1	2.7	2.8	3.0	3.3	3.9	4.6
40~60	2.2	2.8	2.8	3.1	3.4	4.1	4.8
60~80	2.2	2.9	2.9	3.2	3.5	4.2	4.9

部分分散	
$n_C-n_t$	0.012472
$n_C-n_{A'}$	0.005488
$n_d-n_C$	0.004949
$n_e-n_C$	0.008898
$n_g-n_d$	0.021058
$n_g-n_F$	0.009394
$n_h-n_g$	0.007986
$n_i-n_g$	0.022027
$n_C-n_t$	0.013252
$n_e-n_{C'}$	0.008118
$n_F-n_e$	0.008688
$n_i-n_F$	0.030448

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7507
$\theta_{C,A'}$	0.3303
$\theta_{d,C}$	0.2979
$\theta_{e,C}$	0.5356
$\theta_{g,d}$	1.2676
$\theta_{g,F}$	0.5655
$\theta_{h,g}$	0.4807
$\theta_{i,g}$	1.3259
$\theta'_{C,t}$	0.7885
$\theta'_{e,C'}$	0.4830
$\theta'_{F,e}$	0.5170
$\theta'_{i,F'}$	1.8117

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0061
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0002
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0041
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0035
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0242

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	590
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	617
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	633
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	670
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	711
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	74
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	87
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.698

着色度			
$\lambda_{80}$	395	$\lambda_5$	340
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	372	$\lambda_{0.05}$	340

CCI		
B	G	R
0.00	1.00	1.02

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.04
350	0.29
360	0.59
370	0.78
380	0.87
390	0.925
400	0.950
420	0.973
440	0.983
460	0.987
480	0.992
500	0.995
550	0.997
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.997
1000	0.997
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.988
2000	0.971
2200	0.928
2400	0.79

その他	
泡 B	
比重 d	4.32
備考	

OHARA 17-04