

# S-LAM 7

Code(d) **750353**

Code(e) **755350**

屈折率	$n_d$	<b>1.74950</b> 1.749497	アツベ数	$\nu_d$	<b>35.28</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.021243</b>
屈折率	$n_e$	1.754527	アツベ数	$\nu_e$	35.02	分散	$n_F-n_C$	0.021544

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.70583
$n_{1970}$	1.97009	1.71184
$n_{1530}$	1.52958	1.71866
$n_{1129}$	1.12864	1.72553
$n_t$	1.01398	1.72811
$n_s$	0.85211	1.73296
$n_{A'}$	0.76819	1.73649
$n_r$	0.70652	1.73984
$n_C$	0.65627	1.74328
$n_{C'}$	0.64385	1.74425
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.74517
$n_D$	0.58929	1.74931
$n_d$	0.58756	1.74950
$n_e$	0.54607	1.75453
$n_F$	0.48613	1.76452
$n_{F'}$	0.47999	1.76579
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.77530
$n_g$	0.435835	1.77699
$n_h$	0.404656	1.78787
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.71014712E+00
$A_2$	2.56943292E-01
$A_3$	1.63986271E+00
$B_1$	1.05161080E-02
$B_2$	5.02809636E-02
$B_3$	1.46181217E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	970
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	381
ポアソン比 $\sigma$	0.273
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560   6
摩耗度 Aa	140
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.53

部分分散	
$n_C-n_t$	0.015167
$n_C-n_{A'}$	0.006783
$n_d-n_C$	0.006222
$n_e-n_C$	0.011252
$n_g-n_d$	0.027489
$n_g-n_F$	0.012468
$n_h-n_g$	0.010884
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.016141
$n_e-n_C$	0.010278
$n_F-n_e$	0.011266
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7140
$\theta_{C,A'}$	0.3193
$\theta_{d,C}$	0.2929
$\theta_{e,C}$	0.5297
$\theta_{g,d}$	1.2940
$\theta_{g,F}$	0.5869
$\theta_{h,g}$	0.5124
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7492
$\theta'_{e,C'}$	0.4771
$\theta'_{F,e}$	0.5229
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0018
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0007
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0026
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0025
$\Delta\theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	583
徐冷点 AP (°C)	615
転移点 Tg (°C)	628
屈伏点 At (°C)	673
軟化点 SP (°C)	739
線膨張係数 (-30~+70°C)	67
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	79
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.871

着色度			
$\lambda_{80}$	420	$\lambda_5$	355
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	396	$\lambda_{0.05}$	359

CCI		
B	G	R
0.00	2.84	2.97

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.08
370	0.34
380	0.59
390	0.75
400	0.84
420	0.935
440	0.965
460	0.977
480	0.984
500	0.989
550	0.996
600	0.997
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.996
1600	0.996
1800	0.990
2000	0.982
2200	0.950
2400	0.88

その他	
泡 B	
比重 d	3.81
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	4.2	5.0	5.1	5.3	5.7	6.5	7.5
-20~0	4.4	5.2	5.2	5.5	5.9	6.7	7.7
0~20	4.4	5.3	5.3	5.6	6.0	6.9	8.0
20~40	4.5	5.4	5.5	5.8	6.2	7.1	8.2
40~60	4.6	5.5	5.6	6.0	6.3	7.3	8.4
60~80	4.6	5.6	5.7	6.2	6.5	7.5	8.7

OHARA 17-04