

S-LAM60

Code(d) **743493**

Code(e) **747491**

屈折率	n_d	1.74320 1.743198	アツベ数	ν_d	49.34	分散	n_F-n_C	0.015063
屈折率	n_e	1.746784	アツベ数	ν_e	49.10	分散	n_F-n_C	0.015210

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.70181
n_{1970}	1.97009	1.70932
n_{1530}	1.52958	1.71730
n_{1129}	1.12864	1.72431
n_t	1.01398	1.72663
n_s	0.85211	1.73071
$n_{A'}$	0.76819	1.73351
n_r	0.70652	1.73608
n_C	0.65627	1.73865
$n_{C'}$	0.64385	1.73937
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.74005
n_D	0.58929	1.74306
n_d	0.58756	1.74320
n_e	0.54607	1.74678
n_F	0.48613	1.75372
$n_{F'}$	0.47999	1.75458
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.76094
n_g	0.435835	1.76205
n_h	0.404656	1.76904
n_i	0.365015	1.78113

分散式の定数	
A_1	1.60673056E+00
A_2	3.66415640E-01
A_3	1.31761804E+00
B_1	7.75046140E-03
B_2	2.89967611E-02
B_3	9.30720709E+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)	2
耐酸性 SR	52.0
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	1132
剛性率 G (10^8N/m^2)	438
ポアソン比 σ	0.294
ヌーブ硬さ Hk [Class]	730 7
摩耗度 Aa	70
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.90

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	5.3	5.7	5.7	5.9	6.1	6.6	7.1
-20~0	5.4	5.8	5.9	6.1	6.3	6.8	7.3
0~20	5.5	6.0	6.0	6.2	6.4	7.0	7.5
20~40	5.6	6.1	6.2	6.4	6.6	7.2	7.7
40~60	5.7	6.3	6.3	6.5	6.8	7.4	7.9
60~80	5.9	6.5	6.5	6.6	7.0	7.5	8.1

部分分散	
n_C-n_t	0.012019
$n_C-n_{A'}$	0.005143
n_d-n_C	0.004545
n_e-n_C	0.008131
n_g-n_d	0.018849
n_g-n_F	0.008331
n_h-n_g	0.006993
n_i-n_g	0.019083
n_C-n_t	0.012740
$n_e-n_{C'}$	0.007410
n_F-n_e	0.007800
n_i-n_F	0.026546

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7979
$\theta_{C,A'}$	0.3414
$\theta_{d,C}$	0.3017
$\theta_{e,C}$	0.5398
$\theta_{g,d}$	1.2513
$\theta_{g,F}$	0.5531
$\theta_{h,g}$	0.4643
$\theta_{i,g}$	1.2669
$\theta'_{C,t}$	0.8376
$\theta'_{e,C'}$	0.4872
$\theta'_{F,e}$	0.5128
$\theta'_{i,F'}$	1.7453

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0197
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0057
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0109
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0085
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0450

熱的性質	
歪点 StP ($^{\circ}\text{C}$)	594
徐冷点 AP ($^{\circ}\text{C}$)	615
転移点 Tg ($^{\circ}\text{C}$)	643
屈伏点 At ($^{\circ}\text{C}$)	658
軟化点 SP ($^{\circ}\text{C}$)	693
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$)	54
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$ (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$)	66
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.845

着色度			
λ_{80}	375	λ_5	330
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	360	$\lambda_{0.05}$	331

CCI		
B	G	R
0.00	0.51	0.52

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.03
340	0.29
350	0.60
360	0.79
370	0.89
380	0.937
390	0.961
400	0.974
420	0.985
440	0.990
460	0.993
480	0.995
500	0.997
550	0.998
600	0.997
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.991
1600	0.991
1800	0.980
2000	0.953
2200	0.87
2400	0.62

その他	
泡 B	
比重 d	4.06
備考	

OHARA 17-04