

S-LAH60MQ

Code(d) **834372**

Code(e) **839369**

屈折率	n_d	1.83400 1.834000	アツベ数	ν_d	37.17	分散	n_F-n_C	0.022437
屈折率	n_e	1.839321	アツベ数	ν_e	36.92	分散	n_F-n_C	0.022735

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.78810
n_{1970}	1.97009	1.79430
n_{1530}	1.52958	1.80135
n_{1129}	1.12864	1.80854
n_t	1.01398	1.81125
n_s	0.85211	1.81641
$n_{A'}$	0.76819	1.82017
n_r	0.70652	1.82374
n_C	0.65627	1.82739
$n_{C'}$	0.64385	1.82843
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.82940
n_D	0.58929	1.83380
n_d	0.58756	1.83400
n_e	0.54607	1.83932
n_F	0.48613	1.84983
$n_{F'}$	0.47999	1.85116
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.86106
n_g	0.435835	1.86281
n_h	0.404656	1.87401
n_i	0.365015	1.89407

分散式の定数	
A_1	1.95539063E+00
A_2	3.02550219E-01
A_3	1.34311390E+00
B_1	1.09111365E-02
B_2	4.54666700E-02
B_3	1.13580850E+02

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)	3
耐酸性 SR	51.2
耐洗剤性 PR	1.2

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	953
剛性率 G (10^8N/m^2)	366
ポアソン比 σ	0.302
ヌーブ硬さ Hk [Class]	520 5
摩耗度 Aa	160
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	1.36

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	-1.4	-0.6	-0.6	-0.3	0.0	0.8	1.6
-20~0	-1.4	-0.6	-0.5	-0.2	0.1	0.9	1.8
0~20	-1.4	-0.5	-0.5	-0.2	0.2	1.1	2.0
20~40	-1.4	-0.5	-0.4	-0.1	0.2	1.1	2.1
40~60	-1.4	-0.4	-0.4	-0.1	0.3	1.2	2.2
60~80	-1.3	-0.4	-0.3	0.0	0.4	1.4	2.4

部分分散	
n_C-n_t	0.016137
$n_C-n_{A'}$	0.007222
n_d-n_C	0.006608
n_e-n_C	0.011929
n_g-n_d	0.028810
n_g-n_F	0.012981
n_h-n_g	0.011196
n_i-n_g	0.031262
n_C-n_t	0.017174
$n_e-n_{C'}$	0.010892
n_F-n_e	0.011843
n_i-n_F	0.042908

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7192
$\theta_{C,A'}$	0.3219
$\theta_{d,C}$	0.2945
$\theta_{e,C}$	0.5317
$\theta_{g,d}$	1.2840
$\theta_{g,F}$	0.5786
$\theta_{h,g}$	0.4990
$\theta_{i,g}$	1.3933
$\theta'_{C,t}$	0.7554
$\theta'_{e,C'}$	0.4791
$\theta'_{F,e}$	0.5209
$\theta'_{i,F'}$	1.8873

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0019
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0010
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0035
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0027
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0205

熱的性質	
歪点 StP ($^{\circ}\text{C}$)	609
徐冷点 AP ($^{\circ}\text{C}$)	635
転移点 Tg ($^{\circ}\text{C}$)	655
屈伏点 At ($^{\circ}\text{C}$)	688
軟化点 SP ($^{\circ}\text{C}$)	721
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$)	85
α ($10^{-7}/^{\circ}\text{C}$) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$)	98
熱伝導率 λ W/(m \cdot K)	0.701

着色度			
λ_{80}	425	λ_5	340
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	377	$\lambda_{0.05}$	336

CCI		
B	G	R
0.00	1.58	1.64

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.08
350	0.31
360	0.56
370	0.73
380	0.83
390	0.89
400	0.927
420	0.957
440	0.968
460	0.976
480	0.983
500	0.989
550	0.995
600	0.995
650	0.995
700	0.997
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.999
1400	0.998
1600	0.995
1800	0.986
2000	0.968
2200	0.927
2400	0.80

その他	
泡 B	
比重 d	4.71
備考	

OHARA 18-10