

S-LAH60MQ

Code(d) **834372**

Code(e) **839369**

屈折率 n_d	1.83400 1.834000	アッベ数 ν_d	37.17	分散 n_F-n_C	0.022437
屈折率 n_e	1.839321	アッベ数 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 (GPa)	95.3
剛性率 G (GPa)	36.6
ポアソン比 σ	0.302
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560 6
摩耗度 Aa	160

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 (°C)	609
徐冷点 AP (°C)	635
転移点 Tg (°C)	655
屈伏点 At (°C)	688
軟化点 SP (°C)	721
線膨張係数 (-30~+70°C)	85
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	98
熱伝導率 λ W/(m·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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n / \Delta T$ relative ($10^{-6} K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.36
比重 d	4.71
備考	

OHARA 24-01

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。