

S-LAH60V

Code(d) **834372**

Code(e) **839370**

屈折率	n_d	1.83400 1.834000	アッペ数	ν_d	37.21	分散	n_F-n_C	0.022416
屈折率	n_e	1.839313	アッペ数	ν_e	36.95	分散	$n_F-n_{C'}$	0.022716

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.78608
n_{1970}	1.97009	1.79301
n_{1530}	1.52958	1.80073
n_{1129}	1.12864	1.80833
n_t	1.01398	1.81114
n_s	0.85211	1.81638
$n_{A'}$	0.76819	1.82016
n_r	0.70652	1.82374
n_C	0.65627	1.82740
$n_{C'}$	0.64385	1.82844
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.82941
n_D	0.58929	1.83380
n_d	0.58756	1.83400
n_e	0.54607	1.83931
n_F	0.48613	1.84981
$n_{F'}$	0.47999	1.85115
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.86107
n_g	0.435835	1.86283
n_h	0.404656	1.87412
n_i	0.365015	1.89456

分散式の定数	
A_1	2.05081962E+00
A_2	2.08475257E-01
A_3	1.31486394E+00
B_1	1.16035991E-02
B_2	5.26489359E-02
B_3	9.93806500E+01

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)	1
耐酸性 SR	51.2
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	111.4
剛性率 G (GPa)	44.5
ポアソン比 σ	0.253
ヌーブ硬さ Hk [Class]	660 7
摩耗度 Aa	61

部分分散	
n_C-n_t	0.016264
$n_C-n_{A'}$	0.007235
n_d-n_C	0.006601
n_e-n_C	0.011914
n_g-n_d	0.028833
n_g-n_F	0.013018
n_h-n_g	0.011289
n_i-n_g	0.031732
n_C-n_t	0.017300
$n_e-n_{C'}$	0.010878
$n_{F'}-n_e$	0.011838
$n_i-n_{F'}$	0.043414

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7256
$\theta_{C,A'}$	0.3228
$\theta_{d,C}$	0.2945
$\theta_{e,C}$	0.5315
$\theta_{g,d}$	1.2863
$\theta_{g,F}$	0.5807
$\theta_{h,g}$	0.5036
$\theta_{i,g}$	1.4156
$\theta'_{C,t}$	0.7616
$\theta'_{e,C'}$	0.4789
$\theta'_{F',e}$	0.5211
$\theta'_{i,F'}$	1.9112

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0043
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0018
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0011
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0006
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0022

熱的性質	
歪点 StP (°C)	570
徐冷点 AP (°C)	588
転移点 Tg (°C)	603
屈伏点 At (°C)	635
軟化点 SP (°C)	669
線膨張係数 (-30~+70°C)	58
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	73
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.880

着色度			
λ_{80}	430	λ_5	350
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	383	$\lambda_{0.05}$	350

CCI		
B	G	R
0.00	1.88	1.93

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.05
360	0.29
370	0.59
380	0.77
390	0.86
400	0.909
420	0.951
440	0.968
460	0.979
480	0.986
500	0.991
550	0.996
600	0.996
650	0.996
700	0.997
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.996
1600	0.993
1800	0.984
2000	0.961
2200	0.905
2400	0.72

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	7.4	8.4	8.5	8.8	9.2	10.1	11.2
-20~ 0	7.5	8.5	8.6	8.9	9.4	10.4	11.5
0~20	7.5	8.6	8.7	9.0	9.5	10.5	11.7
20~40	7.5	8.7	8.7	9.1	9.5	10.6	11.9
40~60	7.7	8.8	8.9	9.2	9.7	10.8	12.1
60~80	7.8	9.0	9.1	9.5	10.0	11.2	12.5

その他	
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	2.10
比重 d	4.43
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。