

S-LAH60

Code(d) **834372**

Code(e) **839369**

屈折率 n_d	1.83400 1.834000	アッベ数 ν_d	37.16	分散 n_F-n_C	0.022443
屈折率 n_e	1.839323	アッベ数 ν_e	36.92	分散 $n_F-n_{C'}$	0.022736

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.78473
n_{1970}	1.97009	1.79205
n_{1530}	1.52958	1.80018
n_{1129}	1.12864	1.80807
n_t	1.01398	1.81094
n_s	0.85211	1.81627
$n_{A'}$	0.76819	1.82009
n_r	0.70652	1.82370
n_C	0.65627	1.82738
$n_{C'}$	0.64385	1.82842
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.82939
n_D	0.58929	1.83380
n_d	0.58756	1.83400
n_e	0.54607	1.83932
n_F	0.48613	1.84982
$n_{F'}$	0.47999	1.85115
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.86103
n_g	0.435835	1.86278
n_h	0.404656	1.87396
n_i	0.365015	1.89403

分散式の定数	
A_1	1.95243469E+00
A_2	3.07100210E-01
A_3	1.56578094E+00
B_1	1.06442437E-02
B_2	4.56735302E-02
B_3	1.10281410E+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)	1
耐酸性 SR	4.2
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	124.8
剛性率 G (GPa)	48.1
ポアソン比 σ	0.296
ヌーブ硬さ Hk [Class]	660 7
摩耗度 Aa	79

部分分散	
n_C-n_t	0.016437
$n_C-n_{A'}$	0.007283
n_d-n_C	0.006624
n_e-n_C	0.011947
n_g-n_d	0.028781
n_g-n_F	0.012962
n_h-n_g	0.011183
n_i-n_g	0.031249
n_C-n_t	0.017477
$n_e-n_{C'}$	0.010907
$n_{F'-n_e}$	0.011829
$n_i-n_{F'}$	0.042878

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7324
$\theta_{C,A'}$	0.3245
$\theta_{d,C}$	0.2951
$\theta_{e,C}$	0.5323
$\theta_{g,d}$	1.2824
$\theta_{g,F}$	0.5776
$\theta_{h,g}$	0.4983
$\theta_{i,g}$	1.3924
$\theta'_{C,t}$	0.7687
$\theta'_{e,C'}$	0.4797
$\theta'_{F',e}$	0.5203
$\theta'_{i,F'}$	1.8859

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0114
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0036
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0051
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0037
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0215

熱的性質	
歪点 StP (°C)	-
徐冷点 AP (°C)	-
転移点 Tg (°C)	612
屈伏点 At (°C)	632
軟化点 SP (°C)	676
線膨張係数 (-30~+70°C)	56
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	71
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.872

着色度			
λ_{80}	420	λ_5	340
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	377	$\lambda_{0.05}$	341

CCI		
B	G	R
0.00	1.57	1.66

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.03
350	0.27
360	0.54
370	0.72
380	0.83
390	0.88
400	0.924
420	0.957
440	0.972
460	0.980
480	0.986
500	0.990
550	0.996
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.997
1200	0.996
1400	0.993
1600	0.992
1800	0.984
2000	0.964
2200	0.906
2400	0.72

その他	
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	2.15
比重 d	4.43
備考	

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	6.0	6.9	6.9	7.3	7.6	8.4	9.3
-20~ 0	6.3	7.0	7.1	7.4	7.7	8.6	9.6
0~20	6.3	7.1	7.2	7.6	7.9	8.8	9.8
20~40	6.4	7.3	7.3	7.7	8.1	9.0	10.1
40~60	6.6	7.4	7.5	7.9	8.3	9.3	10.3
60~80	6.7	7.5	7.6	8.0	8.4	9.5	10.6

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。