

S-LAH55VS

Code(d) **835427**

Code(e) **839425**

屈折率	n_d	1.83481 1.834810	アツベ数	ν_d	42.74	分散	n_F-n_C	0.019531
屈折率	n_e	1.839452	アツベ数	ν_e	42.49	分散	n_F-n_C	0.019756

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.78945
n_{1970}	1.97009	1.79652
n_{1530}	1.52958	1.80427
n_{1129}	1.12864	1.81164
n_t	1.01398	1.81428
n_s	0.85211	1.81910
$n_{A'}$	0.76819	1.82253
n_r	0.70652	1.82574
n_C	0.65627	1.82899
$n_{C'}$	0.64385	1.82991
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.83077
n_D	0.58929	1.83464
n_d	0.58756	1.83481
n_e	0.54607	1.83945
n_F	0.48613	1.84852
$n_{F'}$	0.47999	1.84966
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.85807
n_g	0.435835	1.85955
n_h	0.404656	1.86892
n_i	0.365015	1.88534

分散式の定数	
A_1	1.92591095E+00
A_2	3.48953460E-01
A_3	1.42230744E+00
B_1	9.61152490E-03
B_2	3.65132980E-02
B_3	1.03364090E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	2
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	4.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	1223
剛性率 G (10^8N/m^2)	472
ポアソン比 σ	0.297
ヌーブ硬さ Hk [Class]	740 7
摩耗度 Aa	60
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.31

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	3.9	4.6	4.6	4.9	5.2	5.8	6.5
-20~0	3.8	4.6	4.7	4.9	5.2	5.9	6.6
0~20	3.8	4.6	4.7	4.9	5.2	6.0	6.7
20~40	3.8	4.6	4.7	5.0	5.3	6.0	6.8
40~60	3.9	4.8	4.8	5.1	5.4	6.2	7.0
60~80	4.0	4.9	5.0	5.3	5.6	6.4	7.3

部分分散	
n_C-n_t	0.014712
$n_C-n_{A'}$	0.006462
n_d-n_C	0.005822
n_e-n_C	0.010464
n_g-n_d	0.024741
n_g-n_F	0.011032
n_h-n_g	0.009365
n_i-n_g	0.025786
n_C-n_t	0.015630
$n_e-n_{C'}$	0.009546
n_F-n_e	0.010210
n_i-n_F	0.035675

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7533
$\theta_{C,A'}$	0.3309
$\theta_{d,C}$	0.2981
$\theta_{e,C}$	0.5358
$\theta_{g,d}$	1.2668
$\theta_{g,F}$	0.5648
$\theta_{h,g}$	0.4795
$\theta_{i,g}$	1.3203
$\theta'_{C,t}$	0.7912
$\theta'_{e,C'}$	0.4832
$\theta'_{F,e}$	0.5168
$\theta'_{i,F'}$	1.8058

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0061
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0032
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0091
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0075
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0468

熱的性質	
歪点 StP ($^{\circ}\text{C}$)	639
徐冷点 AP ($^{\circ}\text{C}$)	667
転移点 Tg ($^{\circ}\text{C}$)	677
屈伏点 At ($^{\circ}\text{C}$)	709
軟化点 SP ($^{\circ}\text{C}$)	738
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$)	63
α ($10^{-7}/^{\circ}\text{C}$) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$)	77
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.864

着色度			
λ_{80}	395	λ_5	320
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	356	$\lambda_{0.05}$	319

CCI		
B	G	R
0.00	0.65	0.68

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	0.06
330	0.28
340	0.55
350	0.73
360	0.84
370	0.90
380	0.936
390	0.957
400	0.970
420	0.982
440	0.988
460	0.991
480	0.994
500	0.996
550	0.999
600	0.999
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.988
2000	0.968
2200	0.920
2400	0.74

その他	
泡 B	
比重 d	4.58
備考	

OHARA 17-04

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。