

S-LAH55V

Code(d) **835427**

Code(e) **839425**

屈折率	n_d	1.83481 1.834807	アツベ数	ν_d	42.73	分散	n_F-n_C	0.019539
屈折率	n_e	1.839452	アツベ数	ν_e	42.47	分散	n_F-n_C	0.019764

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.78870
n_{1970}	1.97009	1.79602
n_{1530}	1.52958	1.80402
n_{1129}	1.12864	1.81154
n_t	1.01398	1.81420
n_s	0.85211	1.81906
$n_{A'}$	0.76819	1.82250
n_r	0.70652	1.82572
n_C	0.65627	1.82898
$n_{C'}$	0.64385	1.82990
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.83076
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	1.85808
n_g	0.435835	1.85956
n_h	0.404656	1.86893
n_i	0.365015	1.88539

分散式の定数	
A_1	1.97025325E+00
A_2	3.04894140E-01
A_3	1.39214665E+00
B_1	9.91088134E-03
B_2	3.83202295E-02
B_3	9.77785249E+01

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)	4
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)	1178
剛性率 G (10^8N/m^2)	470
ポアソン比 σ	0.253
ヌーブ硬さ Hk [Class]	740 7
摩耗度 Aa	63
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.30

屈折率の温度係数							
温度範囲 ($^{\circ}\text{C}$)	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^{\circ}\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.5	4.2	4.3	4.5	4.8	5.4	6.1
-20~0	3.5	4.2	4.3	4.5	4.8	5.5	6.2
0~20	3.5	4.2	4.3	4.5	4.8	5.5	6.3
20~40	3.5	4.3	4.3	4.5	4.9	5.6	6.4
40~60	3.5	4.4	4.4	4.7	5.0	5.8	6.6
60~80	3.7	4.5	4.6	4.9	5.2	6.0	6.8

部分分散	
n_C-n_t	0.014778
$n_C-n_{A'}$	0.006476
n_d-n_C	0.005826
n_e-n_C	0.010471
n_g-n_d	0.024749
n_g-n_F	0.011036
n_h-n_g	0.009373
n_i-n_g	0.025830
n_C-n_t	0.015697
$n_e-n_{C'}$	0.009552
n_F-n_e	0.010212
n_i-n_F	0.035722

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7563
$\theta_{C,A'}$	0.3314
$\theta_{d,C}$	0.2982
$\theta_{e,C}$	0.5359
$\theta_{g,d}$	1.2666
$\theta_{g,F}$	0.5648
$\theta_{h,g}$	0.4797
$\theta_{i,g}$	1.3220
$\theta'_{C,t}$	0.7942
$\theta'_{e,C'}$	0.4833
$\theta'_{F,e}$	0.5167
$\theta'_{i,F'}$	1.8074

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0091
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0037
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0094
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0075
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0452

熱的性質	
歪点 StP ($^{\circ}\text{C}$)	645
徐冷点 AP ($^{\circ}\text{C}$)	672
転移点 Tg ($^{\circ}\text{C}$)	695
屈伏点 At ($^{\circ}\text{C}$)	718
軟化点 SP ($^{\circ}\text{C}$)	749
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$)	62
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$ (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$)	77
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.853

着色度			
λ_{80}	400	λ_5	325
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	363	$\lambda_{0.05}$	327

CCI		
B	G	R
0.00	0.93	0.96

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.14
340	0.42
350	0.64
360	0.78
370	0.86
380	0.910
390	0.939
400	0.956
420	0.974
440	0.982
460	0.987
480	0.992
500	0.995
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.995
1800	0.987
2000	0.966
2200	0.909
2400	0.71

その他	
泡 B	
比重 d	4.73
備考	

OHARA 17-04