

S-LAL10

Code(d) **720502**

Code(e) **723500**

屈折率	n_d	1.72000 1.719995	アツベ数	ν_d	50.23	分散	n_F-n_C	0.014334
屈折率	n_e	1.723409	アツベ数	ν_e	49.98	分散	n_F-n_C	0.014474

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.68159
n_{1970}	1.97009	1.68841
n_{1530}	1.52958	1.69567
n_{1129}	1.12864	1.70213
n_t	1.01398	1.70430
n_s	0.85211	1.70814
$n_{A'}$	0.76819	1.71079
n_r	0.70652	1.71323
n_C	0.65627	1.71567
$n_{C'}$	0.64385	1.71636
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.71700
n_D	0.58929	1.71987
n_d	0.58756	1.72000
n_e	0.54607	1.72341
n_F	0.48613	1.73000
$n_{F'}$	0.47999	1.73083
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.73686
n_g	0.435835	1.73792
n_h	0.404656	1.74455
n_i	0.365015	1.75597

分散式の定数	
A_1	1.52812575E+00
A_2	3.67965267E-01
A_3	1.11751784E+00
B_1	7.76817644E-03
B_2	2.72026548E-02
B_3	8.88697400E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	52.2
耐洗剤性 PR	3.0

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	1061
剛性率 G (10^8N/m^2)	410
ポアソン比 σ	0.294
ヌーブ硬さ Hk [Class]	650 7
摩耗度 Aa	89
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.17

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	4.4	5.0	5.0	5.1	5.4	5.8	6.3
-20~0	4.5	5.0	5.1	5.2	5.5	5.9	6.4
0~20	4.5	5.1	5.2	5.3	5.5	6.0	6.5
20~40	4.6	5.2	5.2	5.4	5.6	6.1	6.7
40~60	4.6	5.2	5.3	5.5	5.7	6.3	6.8
60~80	4.6	5.3	5.4	5.5	5.8	6.4	6.9

部分分散	
n_C-n_t	0.011368
$n_C-n_{A'}$	0.004885
n_d-n_C	0.004325
n_e-n_C	0.007739
n_g-n_d	0.017923
n_g-n_F	0.007914
n_h-n_g	0.006628
n_i-n_g	0.018051
n_C-n_t	0.012054
$n_e-n_{C'}$	0.007053
n_F-n_e	0.007421
n_i-n_F	0.025139

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7931
$\theta_{C,A'}$	0.3408
$\theta_{d,C}$	0.3017
$\theta_{e,C}$	0.5399
$\theta_{g,d}$	1.2504
$\theta_{g,F}$	0.5521
$\theta_{h,g}$	0.4624
$\theta_{i,g}$	1.2593
$\theta'_{C,t}$	0.8328
$\theta'_{e,C'}$	0.4873
$\theta'_{F,e}$	0.5127
$\theta'_{i,F'}$	1.7368

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0107
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0040
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0100
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0081
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0451

熱的性質	
歪点 StP ($^{\circ}\text{C}$)	582
徐冷点 AP ($^{\circ}\text{C}$)	600
転移点 Tg ($^{\circ}\text{C}$)	624
屈伏点 At ($^{\circ}\text{C}$)	657
軟化点 SP ($^{\circ}\text{C}$)	692
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$)	61
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$ (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$)	76
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.850

着色度			
λ_{80}	380	λ_5	310
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	357	$\lambda_{0.05}$	309

CCI		
B	G	R
0.00	0.59	0.60

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	
300	
310	0.07
320	0.22
330	0.40
340	0.58
350	0.72
360	0.83
370	0.89
380	0.937
390	0.959
400	0.972
420	0.983
440	0.988
460	0.991
480	0.994
500	0.996
550	0.998
600	0.997
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.990
2000	0.971
2200	0.922
2400	0.71

その他	
泡 B	
比重 d	3.86
備考	

OHARA 17-04