

S-LAL 9

Code(d) **691548**

Code(e) **694546**

屈折率	n_d	1.69100 1.691002	アツベ数	ν_d	54.82	分散	n_F-n_C	0.012605
屈折率	n_e	1.694007	アツベ数	ν_e	54.59	分散	n_F-n_C	0.012714

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.65343
n_{1970}	1.97009	1.66064
n_{1530}	1.52958	1.66822
n_{1129}	1.12864	1.67470
n_t	1.01398	1.67678
n_s	0.85211	1.68037
$n_{A'}$	0.76819	1.68279
n_r	0.70652	1.68499
n_C	0.65627	1.68717
$n_{C'}$	0.64385	1.68778
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.68835
n_D	0.58929	1.69089
n_d	0.58756	1.69100
n_e	0.54607	1.69401
n_F	0.48613	1.69977
$n_{F'}$	0.47999	1.70049
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.70573
n_g	0.435835	1.70664
n_h	0.404656	1.71236
n_i	0.365015	1.72212

分散式の定数	
A_1	1.16195687E+00
A_2	6.44860099E-01
A_3	1.25062221E+00
B_1	1.59659509E-02
B_2	5.05502467E-04
B_3	9.38284169E+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	52.0
耐洗剤性 PR	4.0

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	1075
剛性率 G (10^8N/m^2)	418
ポアソン比 σ	0.287
ヌーブ硬さ Hk [Class]	660 7
摩耗度 Aa	89
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.85

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	3.4	3.8	3.8	3.9	4.1	4.4	4.8
-20~0	3.4	3.8	3.8	4.0	4.1	4.5	4.9
0~20	3.5	3.9	3.9	4.0	4.2	4.6	5.0
20~40	3.5	3.9	3.9	4.1	4.3	4.7	5.1
40~60	3.6	4.0	4.0	4.2	4.3	4.8	5.2
60~80	3.7	4.0	4.0	4.2	4.4	4.8	5.3

部分分散	
n_C-n_t	0.010384
$n_C-n_{A'}$	0.004384
n_d-n_C	0.003833
n_e-n_C	0.006838
n_g-n_d	0.015640
n_g-n_F	0.006868
n_h-n_g	0.005714
n_i-n_g	0.015476
n_C-n_t	0.010994
$n_e-n_{C'}$	0.006228
n_F-n_e	0.006486
n_i-n_F	0.021625

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8238
$\theta_{C,A'}$	0.3478
$\theta_{d,C}$	0.3041
$\theta_{e,C}$	0.5425
$\theta_{g,d}$	1.2408
$\theta_{g,F}$	0.5449
$\theta_{h,g}$	0.4533
$\theta_{i,g}$	1.2278
$\theta'_{C,t}$	0.8647
$\theta'_{e,C'}$	0.4899
$\theta'_{F,e}$	0.5101
$\theta'_{i,F'}$	1.7009

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0199
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0055
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0101
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0079
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0382

熱的性質	
歪点 StP ($^{\circ}\text{C}$)	606
徐冷点 AP ($^{\circ}\text{C}$)	630
転移点 Tg ($^{\circ}\text{C}$)	653
屈伏点 At ($^{\circ}\text{C}$)	679
軟化点 SP ($^{\circ}\text{C}$)	707
線膨張係数	(-30~+70 $^{\circ}\text{C}$) 61
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$	(+100~+300 $^{\circ}\text{C}$) 74
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.895

着色度			
λ_{80}	375	λ_5	295
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	358	$\lambda_{0.05}$	301

CCI		
B	G	R
0.00	0.51	0.52

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	0.01
300	0.04
310	0.11
320	0.22
330	0.38
340	0.55
350	0.70
360	0.82
370	0.89
380	0.936
390	0.960
400	0.973
420	0.985
440	0.988
460	0.992
480	0.994
500	0.995
550	0.997
600	0.996
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.997
1000	0.996
1200	0.996
1400	0.992
1600	0.992
1800	0.984
2000	0.963
2200	0.89
2400	0.66

その他	
泡 B	
比重 d	3.63
備考	

OHARA 17-04