

S-LAL12

Code(d) **678553**

Code(e) **681551**

屈折率	n_d	1.67790 1.677900	アツベ数	ν_d	55.34	分散	n_F-n_C	0.012250
屈折率	n_e	1.680820	アツベ数	ν_e	55.08	分散	n_F-n_C	0.012361

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.64414
n_{1970}	1.97009	1.65021
n_{1530}	1.52958	1.65669
n_{1129}	1.12864	1.66242
n_t	1.01398	1.66433
n_s	0.85211	1.66768
$n_{A'}$	0.76819	1.66998
n_r	0.70652	1.67208
n_C	0.65627	1.67419
$n_{C'}$	0.64385	1.67478
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.67533
n_D	0.58929	1.67779
n_d	0.58756	1.67790
n_e	0.54607	1.68082
n_F	0.48613	1.68644
$n_{F'}$	0.47999	1.68714
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.69225
n_g	0.435835	1.69314
n_h	0.404656	1.69872
n_i	0.365015	1.70826

分散式の定数	
A_1	9.92053895E-01
A_2	7.71377731E-01
A_3	1.18296264E+00
B_1	1.67095063E-02
B_2	2.36750156E-03
B_3	1.05901080E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	5
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	53.0
耐洗剤性 PR	4.2

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	910
剛性率 G (10^8N/m^2)	354
ポアソン比 σ	0.284
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560 6
摩耗度 Aa	166
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	1.61

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	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1.2	1.5
-20~0	0.5	0.7	0.7	0.8	1.0	1.3	1.7
0~20	0.5	0.8	0.8	0.9	1.1	1.4	1.8
20~40	0.5	0.8	0.9	1.0	1.1	1.5	1.9
40~60	0.5	0.9	0.9	1.1	1.2	1.6	2.0
60~80	0.6	1.0	1.0	1.1	1.3	1.7	2.1

部分分散	
n_C-n_t	0.009855
$n_C-n_{A'}$	0.004212
n_d-n_C	0.003712
n_e-n_C	0.006632
n_g-n_d	0.015241
n_g-n_F	0.006703
n_h-n_g	0.005580
n_i-n_g	0.015119
n_C-n_t	0.010445
$n_e-n_{C'}$	0.006042
n_F-n_e	0.006319
n_i-n_F	0.021121

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8045
$\theta_{C,A'}$	0.3438
$\theta_{d,C}$	0.3030
$\theta_{e,C}$	0.5414
$\theta_{g,d}$	1.2442
$\theta_{g,F}$	0.5472
$\theta_{h,g}$	0.4555
$\theta_{i,g}$	1.2342
$\theta'_{C,t}$	0.8450
$\theta'_{e,C'}$	0.4888
$\theta'_{F,e}$	0.5112
$\theta'_{i,F'}$	1.7087

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0018
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0008
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0056
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0047
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0274

熱的性質	
歪点 StP ($^{\circ}\text{C}$)	604
徐冷点 AP ($^{\circ}\text{C}$)	630
転移点 Tg ($^{\circ}\text{C}$)	652
屈伏点 At ($^{\circ}\text{C}$)	679
軟化点 SP ($^{\circ}\text{C}$)	716
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$)	72
α ($10^{-7}/^{\circ}\text{C}$) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$)	86
熱伝導率 λ W/(m \cdot K)	0.717

着色度			
λ_{80}	360	λ_5	285
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	337	$\lambda_{0.05}$	279

CCI		
B	G	R
0.00	0.26	0.24

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	0.06
290	0.15
300	0.29
310	0.45
320	0.61
330	0.73
340	0.83
350	0.89
360	0.938
370	0.962
380	0.976
390	0.984
400	0.988
420	0.992
440	0.994
460	0.995
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.997
1000	0.996
1200	0.996
1400	0.991
1600	0.991
1800	0.981
2000	0.963
2200	0.901
2400	0.73

その他	
泡 B	
比重 d	4.01
備考	

OHARA 17-04