

S-LAL 7

Code(d) **652585**

Code(e) **654583**

屈折率	n_d	1.65160 1.651597	アツベ数	ν_d	58.55	分散	n_F-n_C	0.011129
屈折率	n_e	1.654251	アツベ数	ν_e	58.31	分散	n_F-n_C	0.011221

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.61850
n_{1970}	1.97009	1.62479
n_{1530}	1.52958	1.63144
n_{1129}	1.12864	1.63715
n_t	1.01398	1.63900
n_s	0.85211	1.64218
$n_{A'}$	0.76819	1.64432
n_r	0.70652	1.64627
n_C	0.65627	1.64821
$n_{C'}$	0.64385	1.64875
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.64925
n_D	0.58929	1.65150
n_d	0.58756	1.65160
n_e	0.54607	1.65425
n_F	0.48613	1.65934
$n_{F'}$	0.47999	1.65997
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.66457
n_g	0.435835	1.66537
n_h	0.404656	1.67038
n_i	0.365015	1.67892

分散式の定数	
A_1	9.16121247E-01
A_2	7.65948319E-01
A_3	1.27745023E+00
B_1	3.95889743E-03
B_2	1.67547425E-02
B_3	1.10762706E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	3
耐酸性 (粉末法) RA(P)	5
耐候性 (表面法) W(S)	2~3
耐酸性 SR	53.0
耐洗剤性 PR	4.0

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	958
剛性率 G (10^8N/m^2)	377
ポアソン比 σ	0.271
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560 6
摩耗度 Aa	141
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	1.72

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	1.5	1.8	1.8	1.9	2.0	2.3	2.6
-20~0	1.5	1.8	1.9	2.0	2.1	2.4	2.7
0~20	1.6	1.9	2.0	2.1	2.2	2.5	2.8
20~40	1.8	2.0	2.0	2.2	2.3	2.6	3.0
40~60	1.8	2.1	2.1	2.3	2.4	2.8	3.1
60~80	1.8	2.2	2.2	2.4	2.5	2.9	3.2

部分分散	
n_C-n_t	0.009204
$n_C-n_{A'}$	0.003884
n_d-n_C	0.003390
n_e-n_C	0.006044
n_g-n_d	0.013777
n_g-n_F	0.006038
n_h-n_g	0.005010
n_i-n_g	0.013542
n_C-n_t	0.009744
$n_e-n_{C'}$	0.005504
n_F-n_e	0.005717
n_i-n_F	0.018948

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8270
$\theta_{C,A'}$	0.3490
$\theta_{d,C}$	0.3046
$\theta_{e,C}$	0.5431
$\theta_{g,d}$	1.2379
$\theta_{g,F}$	0.5425
$\theta_{h,g}$	0.4502
$\theta_{i,g}$	1.2168
$\theta'_{C,t}$	0.8684
$\theta'_{e,C'}$	0.4905
$\theta'_{F,e}$	0.5095
$\theta'_{i,F'}$	1.6886

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0056
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0022
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0052
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0042
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0179

熱的性質	
歪点 StP ($^{\circ}\text{C}$)	582
徐冷点 AP ($^{\circ}\text{C}$)	603
転移点 Tg ($^{\circ}\text{C}$)	617
屈伏点 At ($^{\circ}\text{C}$)	658
軟化点 SP ($^{\circ}\text{C}$)	694
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$)	67
α ($10^{-7}/^{\circ}\text{C}$) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$)	81
熱伝導率 λ W/(m \cdot K)	0.825

着色度			
λ_{80}	345	λ_5	275
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	330	$\lambda_{0.05}$	277

CCI		
B	G	R
0.00	0.18	0.16

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	0.09
290	0.22
300	0.38
310	0.55
320	0.69
330	0.80
340	0.88
350	0.929
360	0.957
370	0.974
380	0.984
390	0.990
400	0.992
420	0.994
440	0.995
460	0.996
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.997
1400	0.991
1600	0.993
1800	0.984
2000	0.968
2200	0.903
2400	0.74

その他	
泡 B	
比重 d	3.73
備考	

OHARA 17-04