

S-LAM54

Code(d) **757478**

Code(e) **761476**

屈折率	n_d	1.75700 1.756998	アツベ数	ν_d	47.82	分散	n_F-n_C	0.015830
屈折率	n_e	1.760765	アツベ数	ν_e	47.57	分散	n_F-n_C	0.015991

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.71415
n_{1970}	1.97009	1.72188
n_{1530}	1.52958	1.73007
n_{1129}	1.12864	1.73729
n_t	1.01398	1.73970
n_s	0.85211	1.74394
$n_{A'}$	0.76819	1.74686
n_r	0.70652	1.74954
n_C	0.65627	1.75223
$n_{C'}$	0.64385	1.75299
n_{He-Ne}	0.6328	1.75370
n_D	0.58929	1.75686
n_d	0.58756	1.75700
n_e	0.54607	1.76076
n_F	0.48613	1.76806
$n_{F'}$	0.47999	1.76898
n_{He-Cd}	0.44157	1.77570
n_g	0.435835	1.77687
n_h	0.404656	1.78431
n_i	0.365015	1.79726

分散式の定数	
A_1	1.84213306E+00
A_2	1.75468631E-01
A_3	1.25750878E+00
B_1	9.43993220E-03
B_2	3.95281122E-02
B_3	8.65463013E+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)	1~2
耐酸性 SR	51.0
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	1172
剛性率 G (10^8N/m^2)	454
ポアソン比 σ	0.292
ヌーブ硬さ Hk [Class]	700 7
摩耗度 Aa	69
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	1.70

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	3.8	4.2	4.3	4.4	4.7	5.1	5.6
-20~0	4.0	4.4	4.5	4.7	4.9	5.4	5.9
0~20	4.2	4.7	4.7	4.9	5.1	5.6	6.2
20~40	4.4	4.9	4.9	5.1	5.3	5.9	6.4
40~60	4.5	5.1	5.1	5.3	5.6	6.1	6.7
60~80	4.7	5.3	5.3	5.5	5.8	6.4	7.0

部分分散	
n_C-n_t	0.012530
$n_C-n_{A'}$	0.005376
n_d-n_C	0.004764
n_e-n_C	0.008531
n_g-n_d	0.019876
n_g-n_F	0.008810
n_h-n_g	0.007433
n_i-n_g	0.020388
n_C-n_t	0.013285
$n_e-n_{C'}$	0.007776
n_F-n_e	0.008215
n_i-n_F	0.028282

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7915
$\theta_{C,A'}$	0.3396
$\theta_{d,C}$	0.3009
$\theta_{e,C}$	0.5389
$\theta_{g,d}$	1.2556
$\theta_{g,F}$	0.5565
$\theta_{h,g}$	0.4696
$\theta_{i,g}$	1.2879
$\theta'_{C,t}$	0.8308
$\theta'_{e,C'}$	0.4863
$\theta'_{F,e}$	0.5137
$\theta'_{i,F'}$	1.7686

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0205
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0058
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0098
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0076
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0367

熱的性質	
歪点 StP ($^{\circ}\text{C}$)	614
徐冷点 AP ($^{\circ}\text{C}$)	637
転移点 Tg ($^{\circ}\text{C}$)	664
屈伏点 At ($^{\circ}\text{C}$)	687
軟化点 SP ($^{\circ}\text{C}$)	721
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$)	57
α ($10^{-7}/^{\circ}\text{C}$) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$)	69
熱伝導率 λ W/(m \cdot K)	0.891

着色度			
λ_{80}	390	λ_5	340
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	369	$\lambda_{0.05}$	340

CCI		
B	G	R
0.00	0.75	0.80

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.05
350	0.33
360	0.65
370	0.82
380	0.909
390	0.945
400	0.963
420	0.979
440	0.985
460	0.990
480	0.993
500	0.995
550	0.997
600	0.997
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.991
1600	0.991
1800	0.981
2000	0.954
2200	0.87
2400	0.62

その他	
泡 B	
比重 d	4.08
備考	

OHARA 17-04