

S-LAM 3

Code(d) **717479**

Code(e) **721476**

屈折率	n_d	1.71700 1.717004	アツベ数	ν_d	47.92	分散	n_F-n_C	0.014961
屈折率	n_e	1.720563	アツベ数	ν_e	47.64	分散	n_F-n_C	0.015124

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.68133
n_{1970}	1.97009	1.68699
n_{1530}	1.52958	1.69320
n_{1129}	1.12864	1.69905
n_t	1.01398	1.70111
n_s	0.85211	1.70488
$n_{A'}$	0.76819	1.70754
n_r	0.70652	1.71002
n_C	0.65627	1.71253
$n_{C'}$	0.64385	1.71323
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.71390
n_D	0.58929	1.71687
n_d	0.58756	1.71700
n_e	0.54607	1.72056
n_F	0.48613	1.72749
$n_{F'}$	0.47999	1.72836
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.73475
n_g	0.435835	1.73587
n_h	0.404656	1.74296
n_i	0.365015	1.75531

分散式の定数	
A_1	1.64258713E+00
A_2	2.39634610E-01
A_3	1.22483026E+00
B_1	8.68246020E-03
B_2	3.51226242E-02
B_3	1.16604369E+02

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	53.2
耐洗剤性 PR	4.2

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	868
剛性率 G (10^8N/m^2)	335
ポアソン比 σ	0.294
ヌーブ硬さ Hk [Class]	510 5
摩耗度 Aa	184
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	1.51

部分分散	
n_C-n_t	0.011413
$n_C-n_{A'}$	0.004990
n_d-n_C	0.004476
n_e-n_C	0.008035
n_g-n_d	0.018871
n_g-n_F	0.008386
n_h-n_g	0.007085
n_i-n_g	0.019433
n_C-n_t	0.012120
$n_e-n_{C'}$	0.007328
n_F-n_e	0.007796
n_i-n_F	0.026949

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7629
$\theta_{C,A'}$	0.3335
$\theta_{d,C}$	0.2992
$\theta_{e,C}$	0.5371
$\theta_{g,d}$	1.2613
$\theta_{g,F}$	0.5605
$\theta_{h,g}$	0.4736
$\theta_{i,g}$	1.2989
$\theta'_{C,t}$	0.8014
$\theta'_{e,C'}$	0.4845
$\theta'_{F,e}$	0.5155
$\theta'_{i,F'}$	1.7819

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.0086
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.0004
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.0039
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.0034
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.0249

熱的性質	
歪点 StP (°C)	588
徐冷点 AP (°C)	614
転移点 Tg (°C)	630
屈伏点 At (°C)	661
軟化点 SP (°C)	701
線膨張係数 (-30~+70°C)	80
α ($10^{-7}/^\circ\text{C}$) (+100~+300°C)	94
熱伝導率 λ W/(m \cdot K)	0.655

着色度			
λ_{80}	385	λ_5	340
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	368	$\lambda_{0.05}$	338

CCI		
B	G	R
0.00	0.65	0.63

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.10
350	0.41
360	0.69
370	0.83
380	0.916
390	0.951
400	0.968
420	0.982
440	0.987
460	0.990
480	0.993
500	0.995
550	0.997
600	0.996
650	0.996
700	0.997
800	0.999
900	0.997
1000	0.997
1200	0.996
1400	0.994
1600	0.992
1800	0.983
2000	0.966
2200	0.920
2400	0.77

その他	
泡 B	
比重 d	4.25
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}/^\circ\text{C}$)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-0.8	-0.5	-0.5	-0.3	-0.1	0.3	0.8
-20~0	-0.8	-0.4	-0.4	-0.3	0.0	0.4	0.9
0~20	-0.8	-0.4	-0.4	-0.2	0.0	0.5	1.0
20~40	-0.8	-0.4	-0.3	-0.2	0.1	0.6	1.1
40~60	-0.8	-0.3	-0.3	-0.1	0.1	0.7	1.2
60~80	-0.8	-0.3	-0.3	-0.1	0.2	0.7	1.3

OHARA 17-04