

S-LAM73

Code(d) **794371**

Code(e) **799368**

屈折率	n_d	1.79360 1.793600	アッペ数	ν_d	37.09	分散	n_F-n_C	0.021397
屈折率	n_e	1.798672	アッペ数	ν_e	36.82	分散	$n_F-n_{C'}$	0.021692

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.75073
n_{1970}	1.97009	1.75638
n_{1530}	1.52958	1.76285
n_{1129}	1.12864	1.76952
n_t	1.01398	1.77207
n_s	0.85211	1.77692
$n_{A'}$	0.76819	1.78047
n_r	0.70652	1.78385
n_C	0.65627	1.78732
$n_{C'}$	0.64385	1.78830
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.78923
n_D	0.58929	1.79341
n_d	0.58756	1.79360
n_e	0.54607	1.79867
n_F	0.48613	1.80872
$n_{F'}$	0.47999	1.81000
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.81950
n_g	0.435835	1.82119
n_h	0.404656	1.83200
n_i	0.365015	

分散式の定数	
A_1	1.86353123E+00
A_2	2.55215617E-01
A_3	1.23399133E+00
B_1	1.07620673E-02
B_2	4.87248679E-02
B_3	1.17125110E+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)	3
耐酸性 SR	52.2
耐洗剤性 PR	2.2

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	86.8
剛性率 G (GPa)	33.2
ポアソン比 σ	0.306
ヌーブ硬さ Hk [Class]	520 5
摩耗度 Aa	182

部分分散	
n_C-n_t	0.015250
$n_C-n_{A'}$	0.006846
n_d-n_C	0.006281
n_e-n_C	0.011353
n_g-n_d	0.027586
n_g-n_F	0.012470
n_h-n_g	0.010815
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.016234
$n_e-n_{C'}$	0.010369
$n_{F'}-n_e$	0.011323
$n_i-n_{F'}$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7127
$\theta_{C,A'}$	0.3200
$\theta_{d,C}$	0.2935
$\theta_{e,C}$	0.5306
$\theta_{g,d}$	1.2892
$\theta_{g,F}$	0.5828
$\theta_{h,g}$	0.5054
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7484
$\theta'_{e,C'}$	0.4780
$\theta'_{F',e}$	0.5220
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0080
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0008
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0015
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0013
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	584
徐冷点 AP (°C)	607
転移点 Tg (°C)	623
屈伏点 At (°C)	658
軟化点 SP (°C)	695
線膨張係数 (-30~+70°C)	89
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	105
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.648

着色度			
λ_{80}	415	λ_5	350
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	382	$\lambda_{0.05}$	349

CCI		
B	G	R
0.00	1.77	1.79

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.08
360	0.34
370	0.62
380	0.78
390	0.87
400	0.916
420	0.954
440	0.968
460	0.976
480	0.983
500	0.989
550	0.995
600	0.994
650	0.994
700	0.996
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.997
1600	0.995
1800	0.984
2000	0.964
2200	0.925
2400	0.80

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n / \Delta T$ relative ($10^{-6} K^{-1}$)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-1.9	-1.1	-1.1	-0.8	-0.5	0.3	1.1
-20~ 0	-2.0	-1.2	-1.1	-0.9	-0.5	0.3	1.2
0~20	-2.0	-1.2	-1.1	-0.9	-0.5	0.4	1.3
20~40	-2.1	-1.2	-1.1	-0.9	-0.5	0.4	1.4
40~60	-2.1	-1.2	-1.1	-0.8	-0.4	0.5	1.6
60~80	-2.0	-1.0	-1.0	-0.7	-0.3	0.7	1.8

その他	
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	1.52
比重 d	4.45
備考	

OHARA 24-01

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。