

S-LAM55

Code(d) **762401**

Code(e) **767398**

屈折率	n_d	1.76200 1.762001	アツベ数	ν_d	40.10	分散	n_F-n_C	0.019003
屈折率	n_e	1.766509	アツベ数	ν_e	39.82	分散	n_F-n_C	0.019247

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.72020
n_{1970}	1.97009	1.72640
n_{1530}	1.52958	1.73328
n_{1129}	1.12864	1.73998
n_t	1.01398	1.74242
n_s	0.85211	1.74695
$n_{A'}$	0.76819	1.75020
n_r	0.70652	1.75327
n_C	0.65627	1.75639
$n_{C'}$	0.64385	1.75727
n_{He-Ne}	0.6328	1.75810
n_D	0.58929	1.76183
n_d	0.58756	1.76200
n_e	0.54607	1.76651
n_F	0.48613	1.77539
$n_{F'}$	0.47999	1.77652
n_{He-Cd}	0.44157	1.78487
n_g	0.435835	1.78634
n_h	0.404656	1.79580
n_i	0.365015	1.81280

分散式の定数	
A_1	1.85412979E+00
A_2	1.65450323E-01
A_3	1.27255422E+00
B_1	1.08438152E-02
B_2	5.14050980E-02
B_3	1.09986837E+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	51.2
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	967
剛性率 G (10^8N/m^2)	374
ポアソン比 σ	0.292
ヌーブ硬さ Hk [Class]	550 6
摩耗度 Aa	145
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	1.88

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	2.5	3.1	3.1	3.3	3.6	4.3	5.1
-20~0	2.6	3.2	3.2	3.5	3.8	4.5	5.3
0~20	2.6	3.3	3.3	3.6	3.9	4.7	5.5
20~40	2.7	3.4	3.4	3.7	4.0	4.8	5.7
40~60	2.8	3.5	3.5	3.8	4.2	5.0	5.9
60~80	2.8	3.6	3.6	3.9	4.3	5.2	6.1

部分分散	
n_C-n_t	0.013960
$n_C-n_{A'}$	0.006182
n_d-n_C	0.005616
n_e-n_C	0.010124
n_g-n_d	0.024342
n_g-n_F	0.010955
n_h-n_g	0.009453
n_i-n_g	0.026457
n_C-n_t	0.014843
$n_e-n_{C'}$	0.009241
n_F-n_e	0.010006
n_i-n_F	0.036285

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7346
$\theta_{C,A'}$	0.3253
$\theta_{d,C}$	0.2955
$\theta_{e,C}$	0.5328
$\theta_{g,d}$	1.2810
$\theta_{g,F}$	0.5765
$\theta_{h,g}$	0.4974
$\theta_{i,g}$	1.3923
$\theta'_{C,t}$	0.7712
$\theta'_{e,C'}$	0.4801
$\theta'_{F,e}$	0.5199
$\theta'_{i,F'}$	1.8852

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0002
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0008
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0004
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0001
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0031

熱的性質	
歪点 StP ($^{\circ}\text{C}$)	589
徐冷点 AP ($^{\circ}\text{C}$)	617
転移点 Tg ($^{\circ}\text{C}$)	632
屈伏点 At ($^{\circ}\text{C}$)	662
軟化点 SP ($^{\circ}\text{C}$)	709
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$)	71
α ($10^{-7}/^{\circ}\text{C}$) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$)	84
熱伝導率 λ W/(m \cdot K)	0.741

着色度			
λ_{80}	405	λ_5	350
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	378	$\lambda_{0.05}$	350

CCI		
B	G	R
0.00	1.43	1.46

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.06
360	0.37
370	0.67
380	0.82
390	0.89
400	0.932
420	0.963
440	0.976
460	0.984
480	0.989
500	0.993
550	0.997
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.995
1600	0.994
1800	0.986
2000	0.970
2200	0.923
2400	0.78

その他	
泡 B	
比重 d	4.22
備考	

OHARA 17-04