

S-BAM 4

Code(d) **606437**

Code(e) **609434**

屈折率	n_d	1.60562 1.605620	アツベ数	ν_d	43.70	分散	n_F-n_C	0.013857
屈折率	n_e	1.608909	アツベ数	ν_e	43.41	分散	n_F-n_C	0.014026

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.57351
n_{1970}	1.97009	1.57850
n_{1530}	1.52958	1.58402
n_{1129}	1.12864	1.58926
n_t	1.01398	1.59113
n_s	0.85211	1.59453
$n_{A'}$	0.76819	1.59695
n_r	0.70652	1.59921
n_C	0.65627	1.60151
$n_{C'}$	0.64385	1.60215
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.60276
n_D	0.58929	1.60550
n_d	0.58756	1.60562
n_e	0.54607	1.60891
n_F	0.48613	1.61536
$n_{F'}$	0.47999	1.61618
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.62222
n_g	0.435835	1.62329
n_h	0.404656	1.63010
n_i	0.365015	1.64228

分散式の定数	
A_1	1.41059317E+00
A_2	1.11201306E-01
A_3	1.34148939E+00
B_1	9.63312192E-03
B_2	4.98778210E-02
B_3	1.52237696E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	762
剛性率 G (10^8N/m^2)	306
ポアソン比 σ	0.244
ヌーブ硬さ Hk [Class]	520 5
摩耗度 Aa	159
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	2.41

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	0.6	1.0	1.0	1.2	1.4	1.9	2.4
-20~0	0.7	1.1	1.1	1.3	1.5	2.0	2.6
0~20	0.7	1.1	1.2	1.3	1.6	2.1	2.7
20~40	0.8	1.2	1.2	1.4	1.7	2.2	2.9
40~60	0.8	1.3	1.3	1.5	1.8	2.4	3.0
60~80	0.9	1.4	1.4	1.6	1.9	2.5	3.2

部分分散	
n_C-n_t	0.010380
$n_C-n_{A'}$	0.004557
n_d-n_C	0.004113
n_e-n_C	0.007402
n_g-n_d	0.017671
n_g-n_F	0.007927
n_h-n_g	0.006811
n_i-n_g	0.018992
n_C-n_t	0.011028
$n_e-n_{C'}$	0.006754
n_F-n_e	0.007272
n_i-n_F	0.026102

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7491
$\theta_{C,A'}$	0.3289
$\theta_{d,C}$	0.2968
$\theta_{e,C}$	0.5342
$\theta_{g,d}$	1.2752
$\theta_{g,F}$	0.5721
$\theta_{h,g}$	0.4915
$\theta_{i,g}$	1.3706
$\theta'_{C,t}$	0.7863
$\theta'_{e,C'}$	0.4815
$\theta'_{F,e}$	0.5185
$\theta'_{i,F'}$	1.8610

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0026
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0001
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0012
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0013
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0115

熱的性質	
歪点 StP ($^{\circ}\text{C}$)	548
徐冷点 AP ($^{\circ}\text{C}$)	577
転移点 Tg ($^{\circ}\text{C}$)	599
屈伏点 At ($^{\circ}\text{C}$)	641
軟化点 SP ($^{\circ}\text{C}$)	722
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$)	84
α ($10^{-7}/^{\circ}\text{C}$) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$)	97
熱伝導率 λ W/(m \cdot K)	0.931

着色度			
λ_{80}	380	λ_5	345
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	375	$\lambda_{0.05}$	350

CCI		
B	G	R
0.00	0.69	0.65

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.06
360	0.41
370	0.72
380	0.87
390	0.938
400	0.965
420	0.986
440	0.991
460	0.991
480	0.993
500	0.995
550	0.998
600	0.997
650	0.996
700	0.997
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.995
1600	0.994
1800	0.980
2000	0.962
2200	0.919
2400	0.89

その他	
泡 B	
比重 d	2.91
備考	

OHARA 17-04