

S-BAM12

Code(d) **639449**

Code(e) **643446**

屈折率	n_d	1.63930 1.639300	アツベ数	ν_d	44.87	分散	n_F-n_C	0.014247
屈折率	n_e	1.642684	アツベ数	ν_e	44.59	分散	n_F-n_C	0.014414

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.60480
n_{1970}	1.97009	1.61040
n_{1530}	1.52958	1.61653
n_{1129}	1.12864	1.62223
n_t	1.01398	1.62422
n_s	0.85211	1.62781
$n_{A'}$	0.76819	1.63033
n_r	0.70652	1.63268
n_C	0.65627	1.63506
$n_{C'}$	0.64385	1.63573
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.63635
n_D	0.58929	1.63917
n_d	0.58756	1.63930
n_e	0.54607	1.64268
n_F	0.48613	1.64930
$n_{F'}$	0.47999	1.65014
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.65631
n_g	0.435835	1.65740
n_h	0.404656	1.66433
n_i	0.365015	1.67665

分散式の定数	
A_1	1.50161605E+00
A_2	1.26987445E-01
A_3	1.43544052E+00
B_1	9.40761826E-03
B_2	4.72602195E-02
B_3	1.41666499E+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)	2
耐酸性 SR	3.2
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	904
剛性率 G (10^8N/m^2)	361
ポアソン比 σ	0.253
ヌーブ硬さ Hk [Class]	550 6
摩耗度 Aa	154
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	2.30

部分分散	
n_C-n_t	0.010836
$n_C-n_{A'}$	0.004725
n_d-n_C	0.004243
n_e-n_C	0.007627
n_g-n_d	0.018101
n_g-n_F	0.008097
n_h-n_g	0.006929
n_i-n_g	0.019244
n_C-n_t	0.011505
$n_e-n_{C'}$	0.006958
n_F-n_e	0.007456
n_i-n_F	0.026505

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7606
$\theta_{C,A'}$	0.3316
$\theta_{d,C}$	0.2978
$\theta_{e,C}$	0.5353
$\theta_{g,d}$	1.2705
$\theta_{g,F}$	0.5683
$\theta_{h,g}$	0.4863
$\theta_{i,g}$	1.3507
$\theta'_{C,t}$	0.7982
$\theta'_{e,C'}$	0.4827
$\theta'_{F,e}$	0.5173
$\theta'_{i,F'}$	1.8388

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0034
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0014
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.0010
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.0006
$\Delta\theta_{i,g}$	0.0014

熱的性質	
歪点 StP (°C)	565
徐冷点 AP (°C)	592
転移点 Tg (°C)	608
屈伏点 At (°C)	645
軟化点 SP (°C)	717
線膨張係数 (-30~+70°C)	76
α ($10^{-7}/^\circ\text{C}$) (+100~+300°C)	91
熱伝導率 λ W/(m \cdot K)	0.954

着色度			
λ_{80}	385	λ_5	345
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	374	$\lambda_{0.05}$	348

CCI		
B	G	R
0.00	0.93	0.93

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.13
360	0.49
370	0.75
380	0.87
390	0.928
400	0.955
420	0.977
440	0.983
460	0.987
480	0.990
500	0.993
550	0.997
600	0.996
650	0.996
700	0.997
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.992
1600	0.995
1800	0.987
2000	0.976
2200	0.932
2400	0.86

その他	
泡 B	
比重 d	3.18
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	2.3	2.6	2.7	2.8	3.0	3.5	4.1
-20~0	2.3	2.7	2.7	2.9	3.1	3.6	4.2
0~20	2.3	2.7	2.8	3.0	3.2	3.7	4.3
20~40	2.4	2.8	2.8	3.0	3.3	3.8	4.5
40~60	2.4	2.8	2.9	3.1	3.3	3.9	4.6
60~80	2.4	2.9	2.9	3.1	3.4	4.0	4.7

OHARA 17-04