

# S-BSM10

Code(d) **623570**

Code(e) **625568**

屈折率	$n_d$	1.62280 1.622799	アツベ数	$\nu_d$	57.05	分散	$n_F-n_C$	0.010916
屈折率	$n_e$	1.625401	アツベ数	$\nu_e$	56.78	分散	$n_F-n_C$	0.011014

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.59271
$n_{1970}$	1.97009	1.59809
$n_{1530}$	1.52958	1.60386
$n_{1129}$	1.12864	1.60898
$n_t$	1.01398	1.61069
$n_s$	0.85211	1.61368
$n_{A'}$	0.76819	1.61573
$n_r$	0.70652	1.61761
$n_C$	0.65627	1.61949
$n_{C'}$	0.64385	1.62001
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.62051
$n_D$	0.58929	1.62270
$n_d$	0.58756	1.62280
$n_e$	0.54607	1.62540
$n_F$	0.48613	1.63041
$n_{F'}$	0.47999	1.63103
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.63558
$n_g$	0.435835	1.63637
$n_h$	0.404656	1.64133
$n_i$	0.365015	1.64980

分散式の定数	
$A_1$	9.45443081E-01
$A_2$	6.43237376E-01
$A_3$	1.17752968E+00
$B_1$	1.57263798E-02
$B_2$	1.61924066E-03
$B_3$	1.21361748E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
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 ( $10^8\text{N/m}^2$ )	835
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	330
ポアソン比 $\sigma$	0.266
ヌーブ硬さ Hk [Class]	550   6
摩耗度 Aa	134
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.88

部分分散	
$n_C-n_t$	0.008800
$n_C-n_{A'}$	0.003759
$n_d-n_C$	0.003310
$n_e-n_C$	0.005912
$n_g-n_d$	0.013570
$n_g-n_F$	0.005964
$n_h-n_g$	0.004960
$n_i-n_g$	0.013428
$n_C-n_t$	0.009326
$n_e-n_{C'}$	0.005386
$n_F-n_e$	0.005628
$n_i-n_F$	0.018768

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8062
$\theta_{C,A'}$	0.3444
$\theta_{d,C}$	0.3032
$\theta_{e,C}$	0.5416
$\theta_{g,d}$	1.2431
$\theta_{g,F}$	0.5464
$\theta_{h,g}$	0.4544
$\theta_{i,g}$	1.2301
$\theta'_{C,t}$	0.8467
$\theta'_{e,C'}$	0.4890
$\theta'_{F,e}$	0.5110
$\theta'_{i,F'}$	1.7040

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0082
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0006
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0031
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0028
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0172

熱的性質	
歪点 StP (°C)	622
徐冷点 AP (°C)	650
転移点 Tg (°C)	668
屈伏点 At (°C)	709
軟化点 SP (°C)	773
線膨張係数 (-30~+70°C)	65
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	76
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.822

着色度			
$\lambda_{80}$	350	$\lambda_5$	305
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	345	$\lambda_{0.05}$	309

CCI		
B	G	R
0.00	0.17	0.15

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	0.08
320	0.31
330	0.57
340	0.75
350	0.86
360	0.929
370	0.962
380	0.977
390	0.986
400	0.991
420	0.994
440	0.995
460	0.996
480	0.997
500	0.998
550	0.998
600	0.998
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.990
1600	0.993
1800	0.985
2000	0.971
2200	0.913
2400	0.82

その他	
泡 B	
比重 d	3.60
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	2.0	2.4	2.4	2.5	2.6	3.0	3.3
-20~0	2.1	2.5	2.5	2.6	2.7	3.1	3.4
0~20	2.2	2.6	2.6	2.7	2.8	3.2	3.5
20~40	2.2	2.6	2.7	2.8	2.9	3.3	3.6
40~60	2.3	2.7	2.8	2.9	3.0	3.4	3.8
60~80	2.4	2.8	2.8	3.0	3.1	3.5	3.9

OHARA 17-04