

S-BSM16

Code(d) **620603**

Code(e) **623601**

屈折率	n_d	1.62041 1.620411	アツベ数	ν_d	60.29	分散	n_F-n_C	0.010290
屈折率	n_e	1.622865	アツベ数	ν_e	60.03	分散	n_F-n_C	0.010376

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.58957
n_{1970}	1.97009	1.59545
n_{1530}	1.52958	1.60168
n_{1129}	1.12864	1.60702
n_t	1.01398	1.60874
n_s	0.85211	1.61170
$n_{A'}$	0.76819	1.61368
n_r	0.70652	1.61549
n_C	0.65627	1.61728
$n_{C'}$	0.64385	1.61778
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.61824
n_D	0.58929	1.62032
n_d	0.58756	1.62041
n_e	0.54607	1.62287
n_F	0.48613	1.62757
$n_{F'}$	0.47999	1.62815
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.63241
n_g	0.435835	1.63315
n_h	0.404656	1.63778
n_i	0.365015	1.64567

分散式の定数	
A_1	1.14490383E+00
A_2	4.39563911E-01
A_3	1.27688079E+00
B_1	1.37034916E-02
B_2	-1.86514205E-03
B_3	1.19535585E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	3
耐酸性 (粉末法) RA(P)	5
耐候性 (表面法) W(S)	2~3
耐酸性 SR	53.2
耐洗剤性 PR	4.2

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	878
剛性率 G (10^8N/m^2)	348
ポアソン比 σ	0.262
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570 6
摩耗度 Aa	155
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.81

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	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.9	2.2
-20~ 0	1.2	1.5	1.6	1.7	1.8	2.1	2.3
0~20	1.3	1.6	1.6	1.8	1.9	2.2	2.5
20~40	1.4	1.7	1.7	1.9	2.0	2.3	2.6
40~60	1.4	1.8	1.8	2.0	2.1	2.4	2.7
60~80	1.6	1.9	1.9	2.1	2.2	2.5	2.9

部分分散	
n_C-n_t	0.008531
$n_C-n_{A'}$	0.003595
n_d-n_C	0.003135
n_e-n_C	0.005589
n_g-n_d	0.012739
n_g-n_F	0.005584
n_h-n_g	0.004632
n_i-n_g	0.012520
n_C-n_t	0.009030
$n_e-n_{C'}$	0.005090
n_F-n_e	0.005286
n_i-n_F	0.017519

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8291
$\theta_{C,A'}$	0.3494
$\theta_{d,C}$	0.3047
$\theta_{e,C}$	0.5431
$\theta_{g,d}$	1.2380
$\theta_{g,F}$	0.5427
$\theta_{h,g}$	0.4501
$\theta_{i,g}$	1.2167
$\theta'_{C,t}$	0.8703
$\theta'_{e,C'}$	0.4906
$\theta'_{F,e}$	0.5094
$\theta'_{i,F'}$	1.6884

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0005
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0004
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0015
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0012
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0035

熱的性質	
歪点 StP ($^{\circ}\text{C}$)	606
徐冷点 AP ($^{\circ}\text{C}$)	634
転移点 Tg ($^{\circ}\text{C}$)	657
屈伏点 At ($^{\circ}\text{C}$)	689
軟化点 SP ($^{\circ}\text{C}$)	738
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$)	67
α ($10^{-7}/^{\circ}\text{C}$) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$)	76
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.835

着色度			
λ_{80}	350	λ_5	305
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	346	$\lambda_{0.05}$	312

CCI		
B	G	R
0.00	0.28	0.23

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	0.01
320	0.18
330	0.49
340	0.72
350	0.85
360	0.924
370	0.959
380	0.976
390	0.984
400	0.989
420	0.992
440	0.993
460	0.994
480	0.996
500	0.997
550	0.999
600	0.998
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.992
1600	0.995
1800	0.987
2000	0.972
2200	0.911
2400	0.79

その他	
泡 B	
比重 d	3.59
備考	

OHARA 17-04

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。