

S-BSM25

Code(d) **658509**

Code(e) **662506**

屈折率	n_d	1.65844 1.658441	アツベ数	ν_d	50.88	分散	n_F-n_C	0.012942
屈折率	n_e	1.661522	アツベ数	ν_e	50.59	分散	n_F-n_C	0.013076

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.62613
n_{1970}	1.97009	1.63145
n_{1530}	1.52958	1.63727
n_{1129}	1.12864	1.64264
n_t	1.01398	1.64450
n_s	0.85211	1.64785
$n_{A'}$	0.76819	1.65019
n_r	0.70652	1.65237
n_C	0.65627	1.65455
$n_{C'}$	0.64385	1.65517
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.65574
n_D	0.58929	1.65833
n_d	0.58756	1.65844
n_e	0.54607	1.66152
n_F	0.48613	1.66749
$n_{F'}$	0.47999	1.66824
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.67373
n_g	0.435835	1.67469
n_h	0.404656	1.68074
n_i	0.365015	1.69121

分散式の定数	
A_1	1.34814257E+00
A_2	3.47530319E-01
A_3	1.38798368E+00
B_1	6.95364366E-03
B_2	2.77863478E-02
B_3	1.42138122E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	2
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	5.2
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	951
剛性率 G (10^8N/m^2)	374
ポアソン比 σ	0.272
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560 6
摩耗度 Aa	136
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.08

部分分散	
n_C-n_t	0.010049
$n_C-n_{A'}$	0.004361
n_d-n_C	0.003888
n_e-n_C	0.006969
n_g-n_d	0.016250
n_g-n_F	0.007196
n_h-n_g	0.006049
n_i-n_g	0.016516
n_C-n_t	0.010664
$n_e-n_{C'}$	0.006354
n_F-n_e	0.006722
n_i-n_F	0.022963

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7765
$\theta_{C,A'}$	0.3370
$\theta_{d,C}$	0.3004
$\theta_{e,C}$	0.5385
$\theta_{g,d}$	1.2556
$\theta_{g,F}$	0.5560
$\theta_{h,g}$	0.4674
$\theta_{i,g}$	1.2762
$\theta'_{C,t}$	0.8155
$\theta'_{e,C'}$	0.4859
$\theta'_{F,e}$	0.5141
$\theta'_{i,F'}$	1.7561

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.0089
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.0005
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.0034
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.0031
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.0228

熱的性質	
歪点 StP (°C)	605
徐冷点 AP (°C)	630
転移点 Tg (°C)	638
屈伏点 At (°C)	686
軟化点 SP (°C)	760
線膨張係数 (-30~+70°C)	68
α ($10^{-7}/^\circ\text{C}$) (+100~+300°C)	82
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.891

着色度			
λ_{80}	375	λ_5	330
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	367	$\lambda_{0.05}$	331

CCI		
B	G	R
0.00	0.71	0.70

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.03
340	0.19
350	0.48
360	0.71
370	0.84
380	0.910
390	0.945
400	0.964
420	0.980
440	0.984
460	0.988
480	0.991
500	0.994
550	0.996
600	0.995
650	0.995
700	0.996
800	0.997
900	0.997
1000	0.996
1200	0.997
1400	0.995
1600	0.995
1800	0.989
2000	0.980
2200	0.947
2400	0.87

その他	
泡 B	
比重 d	3.50
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	3.4	3.8	3.9	4.0	4.2	4.7	5.1
-20~ 0	3.5	3.9	3.9	4.1	4.3	4.8	5.3
0~20	3.6	4.0	4.0	4.2	4.4	4.9	5.4
20~40	3.6	4.1	4.1	4.3	4.5	5.0	5.5
40~60	3.7	4.2	4.2	4.4	4.6	5.1	5.7
60~80	3.8	4.2	4.3	4.5	4.7	5.2	5.8

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。