

S-BSM28

Code(d) **618498**

Code(e) **621495**

屈折率	n_d	1.61772 1.617722	アツベ数	ν_d	49.81	分散	n_F-n_C	0.012401
屈折率	n_e	1.620671	アツベ数	ν_e	49.52	分散	n_F-n_C	0.012534

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.58652
n_{1970}	1.97009	1.59173
n_{1530}	1.52958	1.59740
n_{1129}	1.12864	1.60260
n_t	1.01398	1.60439
n_s	0.85211	1.60760
$n_{A'}$	0.76819	1.60984
n_r	0.70652	1.61192
n_C	0.65627	1.61401
$n_{C'}$	0.64385	1.61459
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.61514
n_D	0.58929	1.61761
n_d	0.58756	1.61772
n_e	0.54607	1.62067
n_F	0.48613	1.62641
$n_{F'}$	0.47999	1.62713
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.63242
n_g	0.435835	1.63335
n_h	0.404656	1.63924
n_i	0.365015	1.64953

分散式の定数	
A_1	1.43822841E+00
A_2	1.28100017E-01
A_3	1.34355530E+00
B_1	8.59779750E-03
B_2	4.08617854E-02
B_3	1.43709890E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	51.2
耐洗剤性 PR	3.0

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	853
剛性率 G (10^8N/m^2)	339
ポアソン比 σ	0.258
ヌーブ硬さ Hk [Class]	540 5
摩耗度 Aa	176
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm} \cdot 10^5\text{Pa})$	2.05

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	0.5	0.9	1.0	1.1	1.3	1.7	2.1
-20~ 0	0.6	1.0	1.0	1.2	1.4	1.8	2.3
0~20	0.7	1.1	1.1	1.2	1.5	1.9	2.4
20~40	0.7	1.1	1.2	1.3	1.5	2.0	2.5
40~60	0.8	1.2	1.2	1.4	1.6	2.1	2.6
60~80	0.8	1.3	1.3	1.5	1.7	2.2	2.8

部分分散	
n_C-n_t	0.009612
$n_C-n_{A'}$	0.004166
n_d-n_C	0.003717
n_e-n_C	0.006666
n_g-n_d	0.015632
n_g-n_F	0.006948
n_h-n_g	0.005882
n_i-n_g	0.016179
n_C-n_t	0.010200
$n_e-n_{C'}$	0.006078
n_F-n_e	0.006456
n_i-n_F	0.022406

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7751
$\theta_{C,A'}$	0.3359
$\theta_{d,C}$	0.2997
$\theta_{e,C}$	0.5375
$\theta_{g,d}$	1.2605
$\theta_{g,F}$	0.5603
$\theta_{h,g}$	0.4743
$\theta_{i,g}$	1.3047
$\theta'_{C,t}$	0.8138
$\theta'_{e,C'}$	0.4849
$\theta'_{F,e}$	0.5151
$\theta'_{i,F'}$	1.7876

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0053
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0003
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0008
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0006
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0032

熱的性質	
歪点 StP (°C)	530
徐冷点 AP (°C)	559
転移点 Tg (°C)	578
屈伏点 At (°C)	618
軟化点 SP (°C)	680
線膨張係数 (-30~+70°C)	84
α ($10^{-7}/^\circ\text{C}$) (+100~+300°C)	96
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.878

着色度			
λ_{80}	385	λ_5	340
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	375	$\lambda_{0.05}$	341

CCI		
B	G	R
0.00	1.01	1.02

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.02
350	0.24
360	0.54
370	0.74
380	0.85
390	0.918
400	0.950
420	0.975
440	0.982
460	0.987
480	0.990
500	0.993
550	0.997
600	0.996
650	0.996
700	0.997
800	0.997
900	0.997
1000	0.996
1200	0.996
1400	0.994
1600	0.995
1800	0.988
2000	0.978
2200	0.944
2400	0.88

その他	
泡 B	
比重 d	3.23
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。