

# S-BAH27

Code(d) **702412**

Code(e) **706410**

屈折率	$n_d$	1.70154 1.701536	アツベ数	$\nu_d$	41.24	分散	$n_F-n_C$	0.017012
屈折率	$n_e$	1.705571	アツベ数	$\nu_e$	40.95	分散	$n_F-n_C$	0.017228

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.66253
$n_{1970}$	1.97009	1.66858
$n_{1530}$	1.52958	1.67526
$n_{1129}$	1.12864	1.68160
$n_t$	1.01398	1.68386
$n_s$	0.85211	1.68800
$n_{A'}$	0.76819	1.69094
$n_r$	0.70652	1.69370
$n_C$	0.65627	1.69650
$n_{C'}$	0.64385	1.69729
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.69804
$n_D$	0.58929	1.70139
$n_d$	0.58756	1.70154
$n_e$	0.54607	1.70557
$n_F$	0.48613	1.71351
$n_{F'}$	0.47999	1.71452
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.72200
$n_g$	0.435835	1.72332
$n_h$	0.404656	1.73180
$n_i$	0.365015	1.74712

分散式の定数	
$A_1$	1.68939052E+00
$A_2$	1.33081013E-01
$A_3$	1.41165515E+00
$B_1$	1.03598193E-02
$B_2$	5.33982239E-02
$B_3$	1.26515503E+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	4.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	936
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	368
ポアソン比 $\sigma$	0.272
ヌーブ硬さ Hk [Class]	580   6
摩耗度 Aa	138
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.18

部分分散	
$n_C-n_t$	0.012641
$n_C-n_{A'}$	0.005561
$n_d-n_C$	0.005033
$n_e-n_C$	0.009068
$n_g-n_d$	0.021787
$n_g-n_F$	0.009808
$n_h-n_g$	0.008480
$n_i-n_g$	0.023797
$n_C-n_t$	0.013433
$n_e-n_{C'}$	0.008276
$n_F-n_e$	0.008952
$n_i-n_F$	0.032597

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7431
$\theta_{C,A'}$	0.3269
$\theta_{d,C}$	0.2958
$\theta_{e,C}$	0.5330
$\theta_{g,d}$	1.2807
$\theta_{g,F}$	0.5765
$\theta_{h,g}$	0.4985
$\theta_{i,g}$	1.3988
$\theta'_{C,t}$	0.7797
$\theta'_{e,C'}$	0.4804
$\theta'_{F,e}$	0.5196
$\theta'_{i,F'}$	1.8921

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0029
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0011
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0016
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0018
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0191

熱的性質	
歪点 StP (°C)	611
徐冷点 AP (°C)	636
転移点 Tg (°C)	647
屈伏点 At (°C)	682
軟化点 SP (°C)	749
線膨張係数 (-30~+70°C)	64
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	75
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.869

着色度			
$\lambda_{80}$	400	$\lambda_5$	350
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	388	$\lambda_{0.05}$	356

CCI		
B	G	R
0.00	1.99	2.01

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.16
370	0.47
380	0.70
390	0.83
400	0.89
420	0.955
440	0.971
460	0.979
480	0.985
500	0.989
550	0.995
600	0.994
650	0.994
700	0.996
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.993
1600	0.994
1800	0.987
2000	0.974
2200	0.921
2400	0.81

その他	
泡 B	
比重 d	3.67
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	3.2	3.7	3.7	4.0	4.2	4.8	5.5
-20~0	3.3	3.8	3.9	4.1	4.4	5.0	5.7
0~20	3.4	4.0	4.0	4.2	4.5	5.2	5.9
20~40	3.5	4.1	4.1	4.4	4.7	5.4	6.2
40~60	3.5	4.2	4.3	4.5	4.8	5.6	6.4
60~80	3.7	4.4	4.4	4.6	5.0	5.8	6.6

OHARA 17-04