

S-BAH11

Code(d) **667483**

Code(e) **670480**

屈折率 n_d	1.66672 1.666718	アツベ数 ν_d	48.32	分散 n_F-n_C	0.013797
屈折率 n_e	1.670000	アツベ数 ν_e	48.04	分散 n_F-n_C	0.013948

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.63328
n_{1970}	1.97009	1.63866
n_{1530}	1.52958	1.64456
n_{1129}	1.12864	1.65008
n_t	1.01398	1.65201
n_s	0.85211	1.65551
$n_{A'}$	0.76819	1.65798
n_r	0.70652	1.66027
n_C	0.65627	1.66259
$n_{C'}$	0.64385	1.66324
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.66385
n_D	0.58929	1.66660
n_d	0.58756	1.66672
n_e	0.54607	1.67000
n_F	0.48613	1.67639
$n_{F'}$	0.47999	1.67719
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.68309
n_g	0.435835	1.68412
n_h	0.404656	1.69067
n_i	0.365015	1.70213

分散式の定数	
A_1	1.57138860E+00
A_2	1.47869313E-01
A_3	1.28092846E+00
B_1	9.10807936E-03
B_2	4.02401684E-02
B_3	1.30399367E+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)	3
耐酸性 SR	52.2
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	929
剛性率 G (10^8N/m^2)	365
ポアソン比 σ	0.274
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560 6
摩耗度 Aa	153
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.06

部分分散	
n_C-n_t	0.010576
$n_C-n_{A'}$	0.004611
n_d-n_C	0.004129
n_e-n_C	0.007411
n_g-n_d	0.017407
n_g-n_F	0.007739
n_h-n_g	0.006549
n_i-n_g	0.018002
n_C-n_t	0.011228
$n_e-n_{C'}$	0.006759
n_F-n_e	0.007189
n_i-n_F	0.024938

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7665
$\theta_{C,A'}$	0.3342
$\theta_{d,C}$	0.2993
$\theta_{e,C}$	0.5371
$\theta_{g,d}$	1.2617
$\theta_{g,F}$	0.5609
$\theta_{h,g}$	0.4747
$\theta_{i,g}$	1.3048
$\theta'_{C,t}$	0.8050
$\theta'_{e,C'}$	0.4846
$\theta'_{F,e}$	0.5154
$\theta'_{i,F'}$	1.7879

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0069
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0002
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0027
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0024
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0156

熱的性質	
歪点 StP (°C)	593
徐冷点 AP (°C)	617
転移点 Tg (°C)	629
屈伏点 At (°C)	675
軟化点 SP (°C)	738
線膨張係数 (-30~+70°C)	69
$\alpha (10^{-7}/^\circ\text{C})$ (+100~+300°C)	82
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.858

着色度			
λ_{80}	380	λ_5	340
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	375	$\lambda_{0.05}$	340

CCI		
B	G	R
0.00	0.98	0.94

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.04
350	0.27
360	0.56
370	0.75
380	0.86
390	0.922
400	0.952
420	0.975
440	0.982
460	0.987
480	0.991
500	0.994
550	0.997
600	0.995
650	0.995
700	0.996
800	0.997
900	0.997
1000	0.997
1200	0.998
1400	0.994
1600	0.995
1800	0.988
2000	0.976
2200	0.936
2400	0.84

その他	
泡 B	
比重 d	3.59
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^\circ\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.3	3.7	3.7	3.9	4.1	4.6	5.1
-20~0	3.3	3.8	3.8	4.0	4.2	4.7	5.2
0~20	3.3	3.8	3.9	4.1	4.3	4.8	5.4
20~40	3.3	3.9	3.9	4.1	4.4	4.9	5.5
40~60	3.4	4.0	4.0	4.2	4.5	5.0	5.6
60~80	3.4	4.0	4.1	4.3	4.6	5.1	5.8

OHARA 17-04