

S-YGH51

Code(d) **755523**

Code(e) **758521**

屈折率 n_d	1.75500 1.754999	アツベ数 ν_d	52.32	分散 n_F-n_C	0.014431
屈折率 n_e	1.758437	アツベ数 ν_e	52.08	分散 n_F-n_C	0.014562

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.71387
n_{1970}	1.97009	1.72153
n_{1530}	1.52958	1.72961
n_{1129}	1.12864	1.73662
n_t	1.01398	1.73893
n_s	0.85211	1.74292
$n_{A'}$	0.76819	1.74565
n_r	0.70652	1.74814
n_C	0.65627	1.75062
$n_{C'}$	0.64385	1.75132
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.75197
n_D	0.58929	1.75487
n_d	0.58756	1.75500
n_e	0.54607	1.75844
n_F	0.48613	1.76505
$n_{F'}$	0.47999	1.76588
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.77191
n_g	0.435835	1.77296
n_h	0.404656	1.77954
n_i	0.365015	1.79083

分散式の定数	
A_1	1.08280170E+00
A_2	9.33988681E-01
A_3	1.32367286E+00
B_1	1.81156360E-02
B_2	3.04157575E-03
B_3	9.10353195E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	51.0
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	1222
剛性率 G (10^8N/m^2)	473
ポアソン比 σ	0.291
ヌーブ硬さ Hk [Class]	720 7
摩耗度 Aa	61
光弾性定数 β (nm/cm/ 10^5Pa)	1.48

屈折率の温度係数							
温度範囲 ($^{\circ}\text{C}$)	dn/dT relative ($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20		4.5		4.6	4.8	5.3	5.6
-20~ 0		4.5		4.7	4.9	5.3	5.7
0~20		4.6		4.8	5.0	5.4	5.9
20~40		4.7		4.9	5.1	5.6	6.1
40~60		4.9		5.1	5.4	5.8	6.3
60~80		5.1		5.4	5.6	6.0	6.6

部分分散	
n_C-n_t	0.011699
$n_C-n_{A'}$	0.004976
n_d-n_C	0.004375
n_e-n_C	0.007813
n_g-n_d	0.017957
n_g-n_F	0.007901
n_h-n_g	0.006588
n_i-n_g	0.017871
n_C-n_t	0.012394
$n_e-n_{C'}$	0.007118
n_F-n_e	0.007444
n_i-n_F	0.024946

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8107
$\theta_{C,A'}$	0.3448
$\theta_{d,C}$	0.3032
$\theta_{e,C}$	0.5414
$\theta_{g,d}$	1.2443
$\theta_{g,F}$	0.5475
$\theta_{h,g}$	0.4565
$\theta_{i,g}$	1.2384
$\theta'_{C,t}$	0.8511
$\theta'_{e,C'}$	0.4888
$\theta'_{F,e}$	0.5112
$\theta'_{i,F'}$	1.7131

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0185
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0055
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.0118
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.0093
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.0485

熱的性質	
歪点 StP ($^{\circ}\text{C}$)	651
徐冷点 AP ($^{\circ}\text{C}$)	670
転移点 Tg ($^{\circ}\text{C}$)	700
屈伏点 At ($^{\circ}\text{C}$)	712
軟化点 SP ($^{\circ}\text{C}$)	738
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$)	58
α ($10^{-7}/^{\circ}\text{C}$) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$)	70
熱伝導率 k (W/m·K)	0.842

着色度			
λ_{80}	370	λ_5	280
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	347	$\lambda_{0.05}$	282

CCI		
B	G	R
0.00	0.39	0.40

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	0.03
290	0.12
300	0.21
310	0.24
320	0.47
330	0.61
340	0.73
350	0.82
360	0.88
370	0.930
380	0.956
390	0.972
400	0.980
420	0.988
440	0.991
460	0.994
480	0.996
500	0.997
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.993
1600	0.993
1800	0.984
2000	0.958
2200	0.88
2400	0.62

その他	
泡 B	
比重 d	4.40
備考	

OHARA 17-04