

S-LAH59

Code(d) **816466**

Code(e) **820464**

屈折率	n_d	1.81600 1.816000	アツベ数	ν_d	46.62	分散	n_F-n_C	0.017503
屈折率	n_e	1.820167	アツベ数	ν_e	46.37	分散	n_F-n_C	0.017688

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.77345
n_{1970}	1.97009	1.78033
n_{1530}	1.52958	1.78784
n_{1129}	1.12864	1.79483
n_t	1.01398	1.79729
n_s	0.85211	1.80174
$n_{A'}$	0.76819	1.80488
n_r	0.70652	1.80780
n_C	0.65627	1.81075
$n_{C'}$	0.64385	1.81158
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.81236
n_D	0.58929	1.81585
n_d	0.58756	1.81600
n_e	0.54607	1.82017
n_F	0.48613	1.82825
$n_{F'}$	0.47999	1.82927
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.83670
n_g	0.435835	1.83800
n_h	0.404656	1.84619
n_i	0.365015	1.86034

分散式の定数	
A_1	1.51372967E+00
A_2	7.02462343E-01
A_3	1.33600982E+00
B_1	7.05246901E-03
B_2	2.49488689E-02
B_3	1.00085908E+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)	1
耐酸性 SR	3.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	1250
剛性率 G (10^8N/m^2)	482
ポアソン比 σ	0.298
ヌーブ硬さ Hk [Class]	750 7
摩耗度 Aa	50
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	1.37

屈折率の温度係数							
温度範囲 ($^{\circ}\text{C}$)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	4.1	4.6	4.6	4.9	5.1	5.6	6.2
-20~0	4.1	4.7	4.7	5.0	5.2	5.8	6.4
0~20	4.2	4.8	4.8	5.1	5.3	5.9	6.5
20~40	4.3	4.9	4.9	5.2	5.4	6.1	6.7
40~60	4.3	5.0	5.0	5.3	5.6	6.2	6.9
60~80	4.4	5.1	5.1	5.4	5.7	6.4	7.0

部分分散	
n_C-n_t	0.013459
$n_C-n_{A'}$	0.005870
n_d-n_C	0.005251
n_e-n_C	0.009418
n_g-n_d	0.021997
n_g-n_F	0.009745
n_h-n_g	0.008188
n_i-n_g	0.022341
n_C-n_t	0.014289
$n_e-n_{C'}$	0.008588
n_F-n_e	0.009100
n_i-n_F	0.031071

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7690
$\theta_{C,A'}$	0.3354
$\theta_{d,C}$	0.3000
$\theta_{e,C}$	0.5381
$\theta_{g,d}$	1.2568
$\theta_{g,F}$	0.5568
$\theta_{h,g}$	0.4678
$\theta_{i,g}$	1.2764
$\theta'_{C,t}$	0.8078
$\theta'_{e,C'}$	0.4855
$\theta'_{F,e}$	0.5145
$\theta'_{i,F'}$	1.7566

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0036
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0030
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0111
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0092
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0582

熱的性質	
歪点 StP ($^{\circ}\text{C}$)	644
徐冷点 AP ($^{\circ}\text{C}$)	690
転移点 Tg ($^{\circ}\text{C}$)	714
屈伏点 At ($^{\circ}\text{C}$)	737
軟化点 SP ($^{\circ}\text{C}$)	773
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$)	63
α ($10^{-7}/^{\circ}\text{C}$) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$)	76
熱伝導率 λ W/(m \cdot K)	0.816

着色度			
λ_{80}	390	λ_5	290
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	359	$\lambda_{0.05}$	298

CCI		
B	G	R
0.00	0.94	0.93

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	0.02
300	0.06
310	0.09
320	0.28
330	0.43
340	0.58
350	0.71
360	0.81
370	0.88
380	0.921
390	0.943
400	0.958
420	0.973
440	0.979
460	0.984
480	0.989
500	0.994
550	0.997
600	0.996
650	0.996
700	0.996
800	0.996
900	0.995
1000	0.995
1200	0.995
1400	0.995
1600	0.994
1800	0.989
2000	0.973
2200	0.938
2400	0.76

その他	
泡 B	
比重 d	5.07
備考	

OHARA 17-04