

S-LAH53

Code(d) **806409**

Code(e) **811407**

屈折率	n_d	1.80610 1.806098	アツベ数	ν_d	40.92	分散	n_F-n_C	0.019697
屈折率	n_e	1.810775	アツベ数	ν_e	40.67	分散	n_F-n_C	0.019935

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.76051
n_{1970}	1.97009	1.76764
n_{1530}	1.52958	1.77546
n_{1129}	1.12864	1.78287
n_t	1.01398	1.78551
n_s	0.85211	1.79034
$n_{A'}$	0.76819	1.79377
n_r	0.70652	1.79699
n_C	0.65627	1.80025
$n_{C'}$	0.64385	1.80117
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.80203
n_D	0.58929	1.80592
n_d	0.58756	1.80610
n_e	0.54607	1.81078
n_F	0.48613	1.81994
$n_{F'}$	0.47999	1.82110
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.82967
n_g	0.435835	1.83117
n_h	0.404656	1.84078
n_i	0.365015	1.85782

分散式の定数	
A_1	1.91811619E+00
A_2	2.53724399E-01
A_3	1.39473885E+00
B_1	1.02147684E-02
B_2	4.33176011E-02
B_3	1.01938021E+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)	1
耐酸性 SR	4.2
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	1127
剛性率 G (10^8N/m^2)	434
ポアソン比 σ	0.299
ヌーブ硬さ Hk [Class]	640 6
摩耗度 Aa	80
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	1.96

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	5.1	6.2	6.2	6.5	6.8	7.6	8.3
-20~0	5.2	6.3	6.3	6.6	6.9	7.7	8.5
0~20	5.3	6.4	6.4	6.7	7.1	7.9	8.7
20~40	5.6	6.6	6.7	6.9	7.3	8.1	9.0
40~60	5.8	6.8	6.9	7.2	7.6	8.4	9.4
60~80	6.2	7.1	7.2	7.5	7.8	8.7	9.8

部分分散	
n_C-n_t	0.014740
$n_C-n_{A'}$	0.006479
n_d-n_C	0.005850
n_e-n_C	0.010527
n_g-n_d	0.025076
n_g-n_F	0.011229
n_h-n_g	0.009607
n_i-n_g	0.026650
n_C-n_t	0.015661
$n_e-n_{C'}$	0.009606
n_F-n_e	0.010329
n_i-n_F	0.036720

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7483
$\theta_{C,A'}$	0.3289
$\theta_{d,C}$	0.2970
$\theta_{e,C}$	0.5344
$\theta_{g,d}$	1.2731
$\theta_{g,F}$	0.5701
$\theta_{h,g}$	0.4877
$\theta_{i,g}$	1.3530
$\theta'_{C,t}$	0.7856
$\theta'_{e,C'}$	0.4819
$\theta'_{F,e}$	0.5181
$\theta'_{i,F'}$	1.8420

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0096
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0034
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0066
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0052
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0294

熱的性質	
歪点 StP ($^{\circ}\text{C}$)	
徐冷点 AP ($^{\circ}\text{C}$)	
転移点 Tg ($^{\circ}\text{C}$)	610
屈伏点 At ($^{\circ}\text{C}$)	637
軟化点 SP ($^{\circ}\text{C}$)	687
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$)	59
α ($10^{-7}/^{\circ}\text{C}$) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$)	70
熱伝導率 λ W/(m \cdot K)	0.860

着色度			
λ_{80}	405	λ_5	340
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	370	$\lambda_{0.05}$	340

CCI		
B	G	R
0.00	1.07	1.13

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.06
350	0.38
360	0.65
370	0.80
380	0.88
390	0.925
400	0.947
420	0.969
440	0.979
460	0.985
480	0.989
500	0.993
550	0.996
600	0.996
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.989
2000	0.969
2200	0.915
2400	0.72

その他	
泡 B	
比重 d	4.43
備考	

OHARA 17-04