

S-LAH71

Code(d) **850323**

Code(e) **856320**

屈折率	n_d	1.85026 1.850259	アツベ数	ν_d	32.27	分散	n_F-n_C	0.026349
屈折率	n_e	1.856493	アツベ数	ν_e	32.03	分散	n_F-n_C	0.026744

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.80095
n_{1970}	1.97009	1.80685
n_{1530}	1.52958	1.81380
n_{1129}	1.12864	1.82133
n_t	1.01398	1.82429
n_s	0.85211	1.83004
$n_{A'}$	0.76819	1.83430
n_r	0.70652	1.83838
n_C	0.65627	1.84259
$n_{C'}$	0.64385	1.84378
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.84491
n_D	0.58929	1.85003
n_d	0.58756	1.85026
n_e	0.54607	1.85649
n_F	0.48613	1.86893
$n_{F'}$	0.47999	1.87053
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.88243
n_g	0.435835	1.88456
n_h	0.404656	1.89827
n_i	0.365015	

分散式の定数	
A_1	1.98280031E+00
A_2	3.16758450E-01
A_3	2.44472646E+00
B_1	1.18987459E-02
B_2	5.27156001E-02
B_3	2.13220697E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	2.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	1100
剛性率 G (10^8N/m^2)	429
ポアソン比 σ	0.281
ヌーブ硬さ Hk [Class]	590 6
摩耗度 Aa	136
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	1.52

部分分散	
n_C-n_t	0.018292
$n_C-n_{A'}$	0.008288
n_d-n_C	0.007673
n_e-n_C	0.013907
n_g-n_d	0.034299
n_g-n_F	0.015623
n_h-n_g	0.013716
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.019490
$n_e-n_{C'}$	0.012709
n_F-n_e	0.014035
n_i-n_F	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6942
$\theta_{C,A'}$	0.3145
$\theta_{d,C}$	0.2912
$\theta_{e,C}$	0.5278
$\theta_{g,d}$	1.3017
$\theta_{g,F}$	0.5929
$\theta_{h,g}$	0.5206
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7288
$\theta'_{e,C'}$	0.4752
$\theta'_{F,e}$	0.5248
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.0039
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.0005
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0040
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0036
$\Delta\theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	656
徐冷点 AP (°C)	685
転移点 Tg (°C)	707
屈伏点 At (°C)	752
軟化点 SP (°C)	802
線膨張係数 (-30~+70°C)	77
α ($10^{-7}/^\circ\text{C}$) (+100~+300°C)	91
熱伝導率 λ W/(m \cdot K)	0.874

着色度			
λ_{80}		λ_5	370
λ_{70}	425		

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	417	$\lambda_{0.05}$	364

CCI		
B	G	R
0.00	6.64	6.89

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.01
370	0.11
380	0.29
390	0.49
400	0.65
420	0.83
440	0.913
460	0.945
480	0.963
500	0.976
550	0.992
600	0.995
650	0.995
700	0.997
800	0.998
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.999
1600	0.998
1800	0.993
2000	0.989
2200	0.982
2400	0.959

その他	
泡 B	
比重 d	4.36
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	1.9	2.9	2.9	3.3	3.7	4.7	5.8
-20~0	2.0	3.0	3.0	3.4	3.8	4.9	6.0
0~20	2.0	3.0	3.1	3.5	3.9	5.0	6.3
20~40	2.0	3.1	3.2	3.6	4.1	5.2	6.5
40~60	2.0	3.2	3.3	3.7	4.2	5.4	6.8
60~80	2.1	3.3	3.4	3.8	4.3	5.6	7.0

OHARA 17-04