

S-LAL58

Code(d) **694508**

Code(e) **697505**

屈折率	n_d	1.69350 1.693495	アツベ数	ν_d	50.81	分散	n_F-n_C	0.013649
屈折率	n_e	1.696745	アツベ数	ν_e	50.53	分散	n_F-n_C	0.013789

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.65998
n_{1970}	1.97009	1.66538
n_{1530}	1.52958	1.67133
n_{1129}	1.12864	1.67689
n_t	1.01398	1.67883
n_s	0.85211	1.68233
$n_{A'}$	0.76819	1.68480
n_r	0.70652	1.68709
n_C	0.65627	1.68939
$n_{C'}$	0.64385	1.69004
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.69065
n_D	0.58929	1.69337
n_d	0.58756	1.69350
n_e	0.54607	1.69675
n_F	0.48613	1.70304
$n_{F'}$	0.47999	1.70383
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.70960
n_g	0.435835	1.71061
n_h	0.404656	1.71696
n_i	0.365015	1.72788

分散式の定数	
A_1	1.06368789E+00
A_2	7.44939067E-01
A_3	1.59178942E+00
B_1	1.85199640E-02
B_2	1.16295862E-03
B_3	1.56636025E+02

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)	3
耐酸性 SR	52.2
耐洗剤性 PR	2.2

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	928
剛性率 G (10^8N/m^2)	361
ポアソン比 σ	0.285
ヌーブ硬さ Hk [Class]	580 6
摩耗度 Aa	158
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	1.70

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		2.0	2.1	2.2	2.4	2.9	3.3
-20~0		2.1	2.1	2.3	2.4	2.9	3.4
0~20		2.1	2.1	2.3	2.5	2.9	3.4
20~40		2.1	2.1	2.3	2.5	3.0	3.5
40~60		2.1	2.1	2.3	2.5	3.0	3.5
60~80		2.1	2.1	2.3	2.6	3.1	3.6

部分分散	
n_C-n_t	0.010565
$n_C-n_{A'}$	0.004596
n_d-n_C	0.004102
n_e-n_C	0.007352
n_g-n_d	0.017117
n_g-n_F	0.007570
n_h-n_g	0.006343
n_i-n_g	0.017264
n_C-n_t	0.011214
$n_e-n_{C'}$	0.006703
n_F-n_e	0.007086
n_i-n_F	0.024045

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7740
$\theta_{C,A'}$	0.3367
$\theta_{d,C}$	0.3005
$\theta_{e,C}$	0.5386
$\theta_{g,d}$	1.2541
$\theta_{g,F}$	0.5546
$\theta_{h,g}$	0.4647
$\theta_{i,g}$	1.2649
$\theta'_{C,t}$	0.8133
$\theta'_{e,C'}$	0.4861
$\theta'_{F,e}$	0.5139
$\theta'_{i,F'}$	1.7438

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0111
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0008
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0051
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0047
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0347

熱的性質	
歪点 StP ($^{\circ}\text{C}$)	633
徐冷点 AP ($^{\circ}\text{C}$)	659
転移点 Tg ($^{\circ}\text{C}$)	676
屈伏点 At ($^{\circ}\text{C}$)	718
軟化点 SP ($^{\circ}\text{C}$)	770
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$)	75
α ($10^{-7}/^{\circ}\text{C}$) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$)	86
熱伝導率 λ W/(m \cdot K)	0.728

着色度			
λ_{80}	370	λ_5	320
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	354	$\lambda_{0.05}$	322

CCI		
B	G	R
0.00	0.30	0.28

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	0.02
330	0.22
340	0.53
350	0.75
360	0.87
370	0.935
380	0.962
390	0.977
400	0.986
420	0.991
440	0.992
460	0.994
480	0.996
500	0.997
550	0.998
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.989
2000	0.977
2200	0.942
2400	0.84

その他	
泡 B	
比重 d	4.03
備考	

OHARA 17-04