

S-LAL13

Code(d) **694532**

Code(e) **697530**

屈折率	n_d	1.69350 1.693501	アツベ数	ν_d	53.21	分散	n_F-n_C	0.013034
屈折率	n_e	1.696607	アツベ数	ν_e	52.97	分散	n_F-n_C	0.013152

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.65605
n_{1970}	1.97009	1.66304
n_{1530}	1.52958	1.67044
n_{1129}	1.12864	1.67685
n_t	1.01398	1.67894
n_s	0.85211	1.68258
$n_{A'}$	0.76819	1.68504
n_r	0.70652	1.68730
n_C	0.65627	1.68955
$n_{C'}$	0.64385	1.69018
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.69076
n_D	0.58929	1.69339
n_d	0.58756	1.69350
n_e	0.54607	1.69661
n_F	0.48613	1.70258
$n_{F'}$	0.47999	1.70333
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.70877
n_g	0.435835	1.70972
n_h	0.404656	1.71566
n_i	0.365015	1.72585

分散式の定数	
A_1	9.80071267E-01
A_2	8.32904776E-01
A_3	1.28111995E+00
B_1	3.89123698E-03
B_2	1.89164592E-02
B_3	9.89052676E+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)	1~2
耐酸性 SR	52.0
耐洗剤性 PR	3.0

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	1073
剛性率 G (10^8N/m^2)	416
ポアソン比 σ	0.290
ヌーブ硬さ Hk [Class]	650 7
摩耗度 Aa	84
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.13

部分分散	
n_C-n_t	0.010604
$n_C-n_{A'}$	0.004503
n_d-n_C	0.003953
n_e-n_C	0.007059
n_g-n_d	0.016214
n_g-n_F	0.007133
n_h-n_g	0.005947
n_i-n_g	0.016134
n_C-n_t	0.011232
$n_e-n_{C'}$	0.006431
n_F-n_e	0.006721
n_i-n_F	0.022521

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8136
$\theta_{C,A'}$	0.3455
$\theta_{d,C}$	0.3033
$\theta_{e,C}$	0.5416
$\theta_{g,d}$	1.2440
$\theta_{g,F}$	0.5473
$\theta_{h,g}$	0.4563
$\theta_{i,g}$	1.2378
$\theta'_{C,t}$	0.8540
$\theta'_{e,C'}$	0.4890
$\theta'_{F,e}$	0.5110
$\theta'_{i,F'}$	1.7124

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0173
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0051
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0102
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0081
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0417

熱的性質	
歪点 StP (°C)	591
徐冷点 AP (°C)	616
転移点 Tg (°C)	641
屈伏点 At (°C)	666
軟化点 SP (°C)	701
線膨張係数 (-30~+70°C)	57
α ($10^{-7}/^\circ\text{C}$) (+100~+300°C)	72
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.893

着色度			
λ_{80}	375	λ_5	300
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	360	$\lambda_{0.05}$	304

CCI		
B	G	R
0.00	0.48	0.42

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	0.01
300	0.03
310	0.08
320	0.19
330	0.34
340	0.52
350	0.68
360	0.80
370	0.88
380	0.932
390	0.958
400	0.972
420	0.986
440	0.990
460	0.993
480	0.995
500	0.996
550	0.997
600	0.995
650	0.995
700	0.996
800	0.997
900	0.996
1000	0.995
1200	0.995
1400	0.990
1600	0.990
1800	0.981
2000	0.958
2200	0.88
2400	0.66

その他	
泡 B	
比重 d	3.60
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	4.6	4.8	4.8	4.9	5.1	5.5	5.9
-20~0	4.7	4.9	5.0	5.1	5.3	5.7	6.1
0~20	4.8	5.1	5.1	5.3	5.5	5.9	6.4
20~40	4.9	5.3	5.3	5.5	5.7	6.1	6.6
40~60	5.0	5.4	5.5	5.6	5.8	6.3	6.8
60~80	5.1	5.6	5.6	5.8	6.0	6.5	7.0

OHARA 17-04