

S-BAL14

Code(d) **569563**

Code(e) **571561**

屈折率	n_d	1.56883 1.568832	アツベ数	ν_d	56.36	分散	n_F-n_C	0.010092
屈折率	n_e	1.571237	アツベ数	ν_e	56.09	分散	n_F-n_C	0.010185

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.54050
n_{1970}	1.97009	1.54565
n_{1530}	1.52958	1.55116
n_{1129}	1.12864	1.55601
n_t	1.01398	1.55761
n_s	0.85211	1.56040
$n_{A'}$	0.76819	1.56230
n_r	0.70652	1.56404
n_C	0.65627	1.56577
$n_{C'}$	0.64385	1.56626
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.56671
n_D	0.58929	1.56874
n_d	0.58756	1.56883
n_e	0.54607	1.57124
n_F	0.48613	1.57587
$n_{F'}$	0.47999	1.57645
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.58067
n_g	0.435835	1.58141
n_h	0.404656	1.58604
n_i	0.365015	1.59400

分散式の定数	
A_1	1.27553696E+00
A_2	1.46083393E-01
A_3	1.16754699E+00
B_1	7.49692359E-03
B_2	3.10421530E-02
B_3	1.28947092E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	2~3
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	811
剛性率 G (10^8N/m^2)	327
ポアソン比 σ	0.240
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570 6
摩耗度 Aa	140
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.32

部分分散	
n_C-n_t	0.008164
$n_C-n_{A'}$	0.003476
n_d-n_C	0.003057
n_e-n_C	0.005462
n_g-n_d	0.012574
n_g-n_F	0.005539
n_h-n_g	0.004629
n_i-n_g	0.012595
n_C-n_t	0.008650
$n_e-n_{C'}$	0.004976
n_F-n_e	0.005209
n_i-n_F	0.017555

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8090
$\theta_{C,A'}$	0.3444
$\theta_{d,C}$	0.3029
$\theta_{e,C}$	0.5412
$\theta_{g,d}$	1.2459
$\theta_{g,F}$	0.5489
$\theta_{h,g}$	0.4587
$\theta_{i,g}$	1.2480
$\theta'_{C,t}$	0.8493
$\theta'_{e,C'}$	0.4886
$\theta'_{F,e}$	0.5114
$\theta'_{i,F'}$	1.7236

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0021
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0002
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0018
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0014
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0051

熱的性質	
歪点 StP (°C)	533
徐冷点 AP (°C)	562
転移点 Tg (°C)	580
屈伏点 At (°C)	622
軟化点 SP (°C)	700
線膨張係数 (-30~+70°C)	80
α ($10^{-7}/^\circ\text{C}$) (+100~+300°C)	93
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.967

着色度			
λ_{80}	360	λ_5	325
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	354	$\lambda_{0.05}$	329

CCI		
B	G	R
0.00	0.26	0.24

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.09
340	0.44
350	0.74
360	0.88
370	0.946
380	0.970
390	0.983
400	0.989
420	0.992
440	0.993
460	0.994
480	0.995
500	0.997
550	0.998
600	0.998
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.989
1600	0.993
1800	0.983
2000	0.967
2200	0.914
2400	0.86

その他	
泡 B	
比重 d	2.89
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	1.2	1.5	1.5	1.6	1.8	2.1	2.4
-20~0	1.2	1.5	1.6	1.7	1.8	2.2	2.5
0~20	1.3	1.6	1.6	1.7	1.9	2.2	2.6
20~40	1.3	1.7	1.7	1.8	2.0	2.3	2.7
40~60	1.4	1.7	1.8	1.8	2.0	2.4	2.8
60~80	1.4	1.8	1.8	1.9	2.1	2.5	2.9

OHARA 17-04