

S-BAL 3

Code(d) **571530**

Code(e) **574527**

屈折率	n_d	1.57135 1.571351	アツベ数	ν_d	52.95	分散	n_F-n_C	0.010790
屈折率	n_e	1.573920	アツベ数	ν_e	52.65	分散	n_F-n_C	0.010900

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.54361
n_{1970}	1.97009	1.54831
n_{1530}	1.52958	1.55341
n_{1129}	1.12864	1.55806
n_t	1.01398	1.55965
n_s	0.85211	1.56248
$n_{A'}$	0.76819	1.56445
n_r	0.70652	1.56627
n_C	0.65627	1.56810
$n_{C'}$	0.64385	1.56862
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.56910
n_D	0.58929	1.57126
n_d	0.58756	1.57135
n_e	0.54607	1.57392
n_F	0.48613	1.57889
$n_{F'}$	0.47999	1.57952
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.58409
n_g	0.435835	1.58489
n_h	0.404656	1.58993
n_i	0.365015	1.59867

分散式の定数	
A_1	1.29366890E+00
A_2	1.32440252E-01
A_3	1.10197293E+00
B_1	8.00367962E-03
B_2	3.54711196E-02
B_3	1.34517431E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	1.2
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	719
剛性率 G (10^8N/m^2)	288
ポアソン比 σ	0.249
ヌーブ硬さ Hk [Class]	510 5
摩耗度 Aa	172
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	2.18

部分分散	
n_C-n_t	0.008456
$n_C-n_{A'}$	0.003653
n_d-n_C	0.003246
n_e-n_C	0.005815
n_g-n_d	0.013536
n_g-n_F	0.005992
n_h-n_g	0.005041
n_i-n_g	0.013784
n_C-n_t	0.008970
$n_e-n_{C'}$	0.005301
n_F-n_e	0.005599
n_i-n_F	0.019152

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7837
$\theta_{C,A'}$	0.3386
$\theta_{d,C}$	0.3008
$\theta_{e,C}$	0.5389
$\theta_{g,d}$	1.2545
$\theta_{g,F}$	0.5553
$\theta_{h,g}$	0.4672
$\theta_{i,g}$	1.2775
$\theta'_{C,t}$	0.8229
$\theta'_{e,C'}$	0.4863
$\theta'_{F,e}$	0.5137
$\theta'_{i,F'}$	1.7571

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.0114
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.0015
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.0003
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.0005
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.0041

熱的性質	
歪点 StP (°C)	483
徐冷点 AP (°C)	516
転移点 Tg (°C)	531
屈伏点 At (°C)	573
軟化点 SP (°C)	652
線膨張係数 (-30~+70°C)	95
α ($10^{-7}/^\circ\text{C}$) (+100~+300°C)	111
熱伝導率 λ W/(m \cdot K)	0.864

着色度			
λ_{80}	360	λ_5	330
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	358	$\lambda_{0.05}$	332

CCI		
B	G	R
0.00	0.24	0.25

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.01
340	0.26
350	0.63
360	0.84
370	0.928
380	0.963
390	0.979
400	0.988
420	0.994
440	0.994
460	0.995
480	0.996
500	0.997
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.997
1200	0.996
1400	0.991
1600	0.990
1800	0.972
2000	0.945
2200	0.88
2400	0.83

その他	
泡 B	
比重 d	2.98
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	-1.0	-0.8	-0.7	-0.6	-0.5	-0.1	0.2
-20~0	-1.0	-0.7	-0.7	-0.6	-0.4	-0.1	0.3
0~20	-1.0	-0.7	-0.7	-0.6	-0.4	0.0	0.4
20~40	-1.0	-0.7	-0.6	-0.5	-0.3	0.1	0.5
40~60	-1.0	-0.7	-0.6	-0.5	-0.3	0.1	0.5
60~80	-1.0	-0.6	-0.6	-0.4	-0.2	0.2	0.6

OHARA 17-04