

## S-BAL42

Code(d) 583594  
Code(e) 585591

屈折率 $n_d$	1.583 13 1.583 126	アッベ数 $v_d$	59.38	分散 $n_F - n_C$	0.009 821
屈折率 $n_e$	1.585 468	アッベ数 $v_e$	59.11	分散 $n_{F'} - n_{C'}$	0.009 905

屈折率		
$\lambda$ ( $\mu\text{m}$ )		
$n_{2325}$	2.325 42	1.554 63
$n_{1970}$	1.970 09	1.559 92
$n_{1530}$	1.529 58	1.565 57
$n_{1129}$	1.128 64	1.570 48
$n_t$	1.013 98	1.572 08
$n_s$	0.852 11	1.574 85
$n_{A'}$	0.768 19	1.576 73
$n_r$	0.706 52	1.578 44
$n_C$	0.656 27	1.580 14
$n_{C'}$	0.643 85	1.580 61
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.581 06
$n_D$	0.589 29	1.583 04
$n_d$	0.587 56	1.583 13
$n_e$	0.546 07	1.585 47
$n_F$	0.486 13	1.589 96
$n_{F'}$	0.479 99	1.590 52
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.594 59
$n_g$	0.435 835	1.595 30
$n_h$	0.404 656	1.599 72
$n_i$	0.365 015	1.607 24

分散定数	
$A_1$	1.395 706 15E+00
$A_2$	7.185 050 70E-02
$A_3$	1.271 292 67E+00
$B_1$	1.122 188 43E-02
$B_2$	-2.521 174 22E-02
$B_3$	1.344 978 60E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	2
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	1.2
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 $E$ (GPa)	84.7
剛性率 $G$ (GPa)	34.0
ポアソン比 $\sigma$	0.246
ヌーブ硬さ Hk [Class]	580   6
摩擦度 Aa	121

部分分散	
$n_C - n_t$	0.008 056
$n_C - n_{A'}$	0.003 413
$n_d - n_C$	0.002 987
$n_e - n_C$	0.005 329
$n_g - n_d$	0.012 171
$n_g - n_F$	0.005 337
$n_h - n_g$	0.004 424
$n_i - n_g$	0.011 946
$n_C - n_t$	0.008 531
$n_e - n_{C'}$	0.004 854
$n_{F'} - n_e$	0.005 051
$n_i - n_{F'}$	0.016 724

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.820 3
$\theta_{C,A'}$	0.347 5
$\theta_{d,C}$	0.304 1
$\theta_{e,C}$	0.542 6
$\theta_{g,d}$	1.239 3
$\theta_{g,F}$	0.543 4
$\theta_{h,g}$	0.450 5
$\theta_{i,g}$	1.216 4
$\theta'_{C,t}$	0.861 3
$\theta'_{e,C'}$	0.490 1
$\theta'_{F,e}$	0.509 9
$\theta'_{i,F'}$	1.688 4

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.005 0
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.000 4
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.002 1
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.002 0
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.011 4

着色度			
$\lambda_{80}$	340	$\lambda_5$	290
$\lambda_{70}$			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	335	$\lambda_{0.05}$	292
CCI			
B	G	R	
0.00	0.16	0.14	

内部透過率	
$\lambda$ (nm)	$\tau_i$ (10 mm)
280	
290	0.03
300	0.15
310	0.36
320	0.58
330	0.75
340	0.86
350	0.932
360	0.964
370	0.979
380	0.986
390	0.991
400	0.993
420	0.995
440	0.995
460	0.996
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.997
1 000	0.997
1 200	0.997
1 400	0.987
1 600	0.994
1 800	0.985
2 000	0.973
2 200	0.917
2 400	0.86

熱的性質	
歪点 StP (°C)	503
徐冷点 AP (°C)	534
転移点 Tg (°C)	553
屈伏点 At (°C)	606
軟化点 SP (°C)	672
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	67
$\alpha_l$ ( $10^{-7} \text{K}^{-1}$ ) (100 °C ~ 300 °C)	82
熱伝導率 $\lambda$ (W/(m·K))	0.974

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	$\alpha_l$ ( $10^{-7} \text{K}^{-1}$ )
-100 ~ -90	54
-90 ~ -80	55
-80 ~ -70	56
-70 ~ -60	57
-60 ~ -50	59
-50 ~ -40	60
-40 ~ -30	61
-30 ~ -20	62
-20 ~ -10	63
-10 ~ 0	64
0 ~ 10	66
10 ~ 20	67
20 ~ 30	68
30 ~ 40	69
40 ~ 50	70
50 ~ 60	71
60 ~ 70	72
70 ~ 80	73
80 ~ 90	74
90 ~ 100	74
100 ~ 110	75
110 ~ 120	76
120 ~ 130	77
130 ~ 140	78
140 ~ 150	79
150 ~ 160	79
160 ~ 170	80
170 ~ 180	81
180 ~ 190	82
190 ~ 200	82
200 ~ 210	83
210 ~ 220	84
220 ~ 230	84
230 ~ 240	85
240 ~ 250	85
250 ~ 260	86
260 ~ 270	87
270 ~ 280	87
280 ~ 290	88
290 ~ 300	88

その他	
光弾性定数 $\beta$ (nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa))	2.20
比重 $d$	3.19
備考	

屈折率の温度係数												
温度範囲 (°C)	$\Delta n_{rel} / \Delta T$ ( $10^{-6} \text{K}^{-1}$ )											
	1550	t	r	C	C'	d	e	F	F'	g	h	i
-80 ~ -60	2.2	2.3	2.5	2.7	2.7	2.8	2.9	3.1	3.1	3.4	3.8	4.3
-60 ~ -40	2.2	2.2	2.4	2.5	2.5	2.7	2.8	3.1	3.1	3.4	3.6	4.3
-40 ~ -20	2.2	2.3	2.5	2.5	2.5	2.8	2.8	3.1	3.1	3.4	3.7	4.3
-20 ~ 0	2.2	2.3	2.5	2.6	2.6	2.7	2.8	3.2	3.2	3.5	3.8	4.4
0 ~ 20	2.2	2.5	2.7	2.7	2.8	2.9	3.0	3.3	3.3	3.6	3.9	4.5
20 ~ 40	2.3	2.6	2.8	2.9	2.9	3.0	3.1	3.4	3.4	3.7	4.0	4.7
40 ~ 60	2.5	2.6	2.9	2.9	3.0	3.1	3.2	3.5	3.5	3.8	4.3	4.9
60 ~ 80	2.5	2.8	3.0	3.1	3.1	3.2	3.4	3.6	3.7	4.0	4.3	5.0
80 ~ 100	2.6	2.8	3.1	3.2	3.2	3.4	3.5	3.8	3.8	4.1	4.5	5.2
100 ~ 120	2.7	2.9	3.2	3.3	3.3	3.4	3.6	3.9	3.9	4.3	4.6	5.3
120 ~ 140	2.8	3.0	3.3	3.3	3.4	3.5	3.6	3.9	4.0	4.3	4.7	5.4
140 ~ 160	2.9	3.0	3.3	3.4	3.4	3.5	3.7	4.0	4.0	4.4	4.7	5.5
160 ~ 180	2.8	3.0	3.3	3.4	3.4	3.5	3.8	4.1	4.1	4.5	4.8	5.6

OHARA 25-04