

# S-BAL35

Code(d) **589612**

Code(e) **591609**

屈折率	$n_d$	<b>1.58913</b> 1.589130	アツベ数	$\nu_d$	<b>61.14</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.009636</b>
屈折率	$n_e$	1.591429	アツベ数	$\nu_e$	60.88	分散	$n_F-n_C$	0.009714

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.55959
$n_{1970}$	1.97009	1.56531
$n_{1530}$	1.52958	1.57134
$n_{1129}$	1.12864	1.57648
$n_t$	1.01398	1.57813
$n_s$	0.85211	1.58093
$n_{A'}$	0.76819	1.58280
$n_r$	0.70652	1.58450
$n_C$	0.65627	1.58619
$n_{C'}$	0.64385	1.58666
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.58710
$n_D$	0.58929	1.58904
$n_d$	0.58756	1.58913
$n_e$	0.54607	1.59143
$n_F$	0.48613	1.59582
$n_{F'}$	0.47999	1.59637
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.60034
$n_g$	0.435835	1.60103
$n_h$	0.404656	1.60535
$n_i$	0.365015	1.61268

分散式の定数	
$A_1$	9.41357273E-01
$A_2$	5.46174895E-01
$A_3$	1.16168917E+00
$B_1$	1.40333996E-02
$B_2$	9.06635683E-04
$B_3$	1.14163758E+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)	2~3
耐酸性 SR	4.2
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	832
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	333
ポアソン比 $\sigma$	0.250
ヌーブ硬さ Hk [Class]	590   6
摩耗度 Aa	116
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.15

部分分散	
$n_C-n_t$	0.008061
$n_C-n_{A'}$	0.003384
$n_d-n_C$	0.002942
$n_e-n_C$	0.005241
$n_g-n_d$	0.011904
$n_g-n_F$	0.005210
$n_h-n_g$	0.004314
$n_i-n_g$	0.011647
$n_C-n_t$	0.008530
$n_e-n_{C'}$	0.004772
$n_F-n_e$	0.004942
$n_i-n_F$	0.016310

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8366
$\theta_{C,A'}$	0.3512
$\theta_{d,C}$	0.3053
$\theta_{e,C}$	0.5439
$\theta_{g,d}$	1.2354
$\theta_{g,F}$	0.5407
$\theta_{h,g}$	0.4477
$\theta_{i,g}$	1.2087
$\theta'_{C,t}$	0.8781
$\theta'_{e,C'}$	0.4912
$\theta'_{F,e}$	0.5088
$\theta'_{i,F'}$	1.6790

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0030
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0012
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0024
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0018
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0044

熱的性質	
歪点 StP (°C)	619
徐冷点 AP (°C)	646
転移点 Tg (°C)	669
屈伏点 At (°C)	709
軟化点 SP (°C)	768
線膨張係数 (-30~+70°C)	57
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	67
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.915

着色度			
$\lambda_{80}$	345	$\lambda_5$	300
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	339	$\lambda_{0.05}$	303

CCI		
B	G	R
0.00	0.17	0.15

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	0.01
310	0.16
320	0.43
330	0.67
340	0.82
350	0.904
360	0.949
370	0.972
380	0.983
390	0.989
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	0.999
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.984
1600	0.994
1800	0.987
2000	0.972
2200	0.890
2400	0.80

その他	
泡 B	
比重 d	3.31
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	2.9	3.1	3.1	3.3	3.4	3.6	3.9
-20~0	3.0	3.3	3.3	3.4	3.5	3.8	4.1
0~20	3.2	3.5	3.5	3.6	3.7	4.0	4.3
20~40	3.3	3.6	3.6	3.8	3.9	4.2	4.5
40~60	3.5	3.8	3.8	3.9	4.1	4.4	4.7
60~80	3.6	3.9	4.0	4.1	4.2	4.5	4.9

OHARA 17-04