

# S-BSL 7

Code(d) **516641**

Code(e) **518639**

屈折率	$n_d$	<b>1.51633</b> 1.516330	アツベ数	$\nu_d$	<b>64.14</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.008050</b>
屈折率	$n_e$	1.518251	アツベ数	$\nu_e$	63.93	分散	$n_F-n_C$	0.008107

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.48899
$n_{1970}$	1.97009	1.49462
$n_{1530}$	1.52958	1.50050
$n_{1129}$	1.12864	1.50536
$n_t$	1.01398	1.50686
$n_s$	0.85211	1.50935
$n_{A'}$	0.76819	1.51097
$n_r$	0.70652	1.51243
$n_C$	0.65627	1.51386
$n_{C'}$	0.64385	1.51425
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.51462
$n_D$	0.58929	1.51626
$n_d$	0.58756	1.51633
$n_e$	0.54607	1.51825
$n_F$	0.48613	1.52191
$n_{F'}$	0.47999	1.52236
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.52564
$n_g$	0.435835	1.52621
$n_h$	0.404656	1.52977
$n_i$	0.365015	1.53578

分散式の定数	
$A_1$	1.15150190E+00
$A_2$	1.18583612E-01
$A_3$	1.26301359E+00
$B_1$	1.05984130E-02
$B_2$	-1.18225190E-02
$B_3$	1.29617662E+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)	1~2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	800
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	332
ポアソン比 $\sigma$	0.205
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570   6
摩耗度 Aa	94
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.79

部分分散	
$n_C-n_t$	0.006993
$n_C-n_{A'}$	0.002882
$n_d-n_C$	0.002475
$n_e-n_C$	0.004396
$n_g-n_d$	0.009884
$n_g-n_F$	0.004309
$n_h-n_g$	0.003554
$n_i-n_g$	0.009571
$n_C-n_t$	0.007389
$n_e-n_{C'}$	0.004000
$n_F-n_e$	0.004107
$n_i-n_F$	0.013427

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8687
$\theta_{C,A'}$	0.3580
$\theta_{d,C}$	0.3075
$\theta_{e,C}$	0.5461
$\theta_{g,d}$	1.2278
$\theta_{g,F}$	0.5353
$\theta_{h,g}$	0.4415
$\theta_{i,g}$	1.1889
$\theta'_{C,t}$	0.9114
$\theta'_{e,C'}$	0.4934
$\theta'_{F,e}$	0.5066
$\theta'_{i,F'}$	1.6562

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0211
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0044
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.0037
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.0024
$\Delta\theta_{i,g}$	0.0010

熱的性質	
歪点 StP (°C)	532
徐冷点 AP (°C)	563
転移点 Tg (°C)	576
屈伏点 At (°C)	625
軟化点 SP (°C)	718
線膨張係数 (-30~+70°C)	72
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	86
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.13

着色度			
$\lambda_{80}$	330	$\lambda_5$	285
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	323	$\lambda_{0.05}$	289

CCI		
B	G	R
0.00	0.08	0.07

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	0.08
300	0.31
310	0.58
320	0.77
330	0.88
340	0.940
350	0.968
360	0.984
370	0.991
380	0.991
390	0.996
400	0.997
420	0.996
440	0.995
460	0.995
480	0.996
500	0.996
550	0.998
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.997
1000	0.996
1200	0.995
1400	0.982
1600	0.991
1800	0.980
2000	0.961
2200	0.89
2400	0.85

その他	
泡 B	
比重 d	2.52
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	2.1	2.3	2.3	2.4	2.5	2.7	3.0
-20~0	2.1	2.4	2.4	2.5	2.6	2.8	3.1
0~20	2.2	2.5	2.5	2.6	2.7	3.0	3.2
20~40	2.2	2.6	2.6	2.7	2.8	3.1	3.3
40~60	2.3	2.6	2.7	2.8	2.9	3.2	3.5
60~80	2.4	2.7	2.7	2.9	3.0	3.3	3.6

OHARA 17-04

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※ 硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。