

# S-BSL7R

Code(d) **516639**

Code(e) **518637**

屈折率	$n_d$	<b>1.51633</b> 1.516330	アツベ数	$\nu_d$	<b>63.89</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.008082</b>
屈折率	$n_e$	1.518258	アツベ数	$\nu_e$	63.67	分散	$n_F-n_{C'}$	0.008140

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.48860
$n_{1970}$	1.97009	1.49438
$n_{1530}$	1.52958	1.50037
$n_{1129}$	1.12864	1.50530
$n_t$	1.01398	1.50681
$n_s$	0.85211	1.50931
$n_{A'}$	0.76819	1.51095
$n_r$	0.70652	1.51241
$n_C$	0.65627	1.51385
$n_{C'}$	0.64385	1.51424
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.51461
$n_D$	0.58929	1.51626
$n_d$	0.58756	1.51633
$n_e$	0.54607	1.51826
$n_F$	0.48613	1.52193
$n_{F'}$	0.47999	1.52238
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.52569
$n_g$	0.435835	1.52627
$n_h$	0.404656	1.52987
$n_i$	0.365015	1.53602

分散式の定数	
$A_1$	1.25482260E+00
$A_2$	1.51111808E-02
$A_3$	1.01493883E+00
$B_1$	8.05680214E-03
$B_2$	5.29921282E-02
$B_3$	1.03372690E+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
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	814
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	336
ポアソン比 $\sigma$	0.211
ヌーブ硬さ Hk [Class]	580   6
摩耗度 Aa	93
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.86

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^{\circ}\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.5	2.8	2.8	2.9	3.0	3.3	3.5
-20~ 0	2.5	2.8	2.8	2.9	3.1	3.3	3.6
0~20	2.6	2.9	2.9	3.0	3.1	3.4	3.7
20~40	2.6	3.0	3.0	3.1	3.2	3.5	3.8
40~60	2.7	3.1	3.1	3.2	3.3	3.6	3.9
60~80	2.8	3.2	3.2	3.3	3.5	3.8	4.1

部分分散	
$n_C-n_t$	0.007038
$n_C-n_{A'}$	0.002897
$n_d-n_C$	0.002484
$n_e-n_C$	0.004412
$n_g-n_d$	0.009938
$n_g-n_F$	0.004340
$n_h-n_g$	0.003598
$n_r-n_g$	0.009755
$n_C-n_t$	0.007436
$n_e-n_{C'}$	0.004014
$n_F-n_e$	0.004126
$n_r-n_F$	0.013639

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8708
$\theta_{C,A'}$	0.3585
$\theta_{d,C}$	0.3073
$\theta_{e,C}$	0.5459
$\theta_{g,d}$	1.2296
$\theta_{g,F}$	0.5370
$\theta_{h,g}$	0.4452
$\theta_{i,g}$	1.2070
$\theta'_{C,t}$	0.9135
$\theta'_{e,C'}$	0.4931
$\theta'_{F,e}$	0.5069
$\theta'_{i,F'}$	1.6756

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0243
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0052
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0024
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0011
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0170

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	535
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	562
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	591
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	638
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	724
線膨張係数	(-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ ) 69
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$	(+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ ) 82
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	1.16

着色度			
$\lambda_{80}$	410	$\lambda_5$	365
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	402	$\lambda_{0.05}$	362

CCI		
B	G	R
0.00	3.54	3.85

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.02
370	0.18
380	0.44
390	0.66
400	0.79
420	0.915
440	0.953
460	0.967
480	0.974
500	0.979
550	0.987
600	0.991
650	0.994
700	0.997
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.974
1600	0.992
1800	0.979
2000	0.955
2200	0.86
2400	0.81

その他	
泡 B	
比重 d	2.50
備考	

OHARA 20-10