

S-BSL 7

Code(d) **516641**

Code(e) **518639**

屈折率 n_d	1.51633 1.516330	アツベ数 ν_d	64.1 64.14	分散 n_F-n_C	0.00805 0.008050
屈折率 n_e	1.518251	アツベ数 ν_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_l	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

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,l}$	0.0211
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0044
$\Delta \theta_{e,d}$	-0.0037
$\Delta \theta_{e,F}$	-0.0024
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0010

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

その他	
泡 B	
比重 d	2.52
備考	

温度範囲 (°C)	屈折率の温度係数							
	dn/dt 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	

部分分散	
n_C-n_l	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_l	0.007389
$n_e-n_{C'}$	0.004000
n_F-n_e	0.004107
$n_r-n_{F'}$	0.013427

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
α ($10^{-7}/^{\circ}\text{C}$) (+100~+300°C)	86
熱伝導率 k (W/m-K)	1.13

機械的性質	
ヤング率 E (10^9N/m^2)	800
剛性率 G (10^8N/m^2)	332
ポアソン比 σ	0.205
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570 6
磨耗度 Aa	94
光弾性定数 β (nm/cm/ 10^5Pa)	2.79

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)	2~1
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	2.0

部分分散比	
$\theta_{C,l}$	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
$\theta'_{C,l}$	0.9114
$\theta'_{e,C'}$	0.4934
$\theta'_{F,e}$	0.5066
$\theta'_{l,F}$	1.6562

着色度			
λ_{80}	330	λ_5	285
λ_{70}			

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 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