

S-BSL 7

Code(d) **516641**

Code(e) **518639**

屈折率 n_d	1.51633 1.516330	アツベ数 ν_d	64.14	分散 n_F-n_C	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_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 (GPa)	80.0
剛性率 G (GPa)	33.2
ポアソン比 σ	0.205
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570 6
摩耗度 Aa	94

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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	86
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.13

着色度			
λ_{80}	320	λ_5	280
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	315	$\lambda_{0.05}$	278

CCI		
B	G	R
0.00	0.06	0.04

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	0.06
290	0.25
300	0.52
310	0.74
320	0.87
330	0.936
340	0.969
350	0.984
360	0.991
370	0.994
380	0.995
390	0.997
400	0.998
420	0.998
440	0.997
460	0.997
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.999
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.973
1600	0.989
1800	0.968
2000	0.933
2200	0.82
2400	0.77

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	2.79
比重 d	2.52
備考	

OHARA 22-04

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。