

S-BAL 2

Code(d) **571508**

Code(e) **574505**

屈折率	n_d	1.57099 1.570989	アツベ数	ν_d	50.80	分散	n_F-n_C	0.011240
屈折率	n_e	1.573663	アツベ数	ν_e	50.50	分散	n_F-n_C	0.011359

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.54240
n_{1970}	1.97009	1.54721
n_{1530}	1.52958	1.55244
n_{1129}	1.12864	1.55722
n_t	1.01398	1.55886
n_s	0.85211	1.56179
$n_{A'}$	0.76819	1.56383
n_r	0.70652	1.56572
n_C	0.65627	1.56762
$n_{C'}$	0.64385	1.56815
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.56865
n_D	0.58929	1.57089
n_d	0.58756	1.57099
n_e	0.54607	1.57366
n_F	0.48613	1.57886
$n_{F'}$	0.47999	1.57951
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.58430
n_g	0.435835	1.58514
n_h	0.404656	1.59045
n_i	0.365015	1.59972

分散式の定数	
A_1	1.30923813E+00
A_2	1.14137353E-01
A_3	1.17882259E+00
B_1	8.38873953E-03
B_2	3.99436485E-02
B_3	1.40257892E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	727
剛性率 G (10^8N/m^2)	292
ポアソン比 σ	0.245
ヌーブ硬さ Hk [Class]	510 5
摩耗度 Aa	174
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.32

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	-0.7	-0.3	-0.3	-0.2	0.0	0.4	0.7
-20~ 0	-0.7	-0.3	-0.3	-0.1	0.0	0.4	0.8
0~20	-0.6	-0.2	-0.2	-0.1	0.1	0.5	0.9
20~40	-0.6	-0.2	-0.2	0.0	0.2	0.6	1.1
40~60	-0.6	-0.1	-0.1	0.1	0.2	0.7	1.2
60~80	-0.5	-0.1	-0.1	0.1	0.3	0.8	1.3

部分分散	
n_C-n_t	0.008753
$n_C-n_{A'}$	0.003787
n_d-n_C	0.003373
n_e-n_C	0.006047
n_g-n_d	0.014148
n_g-n_F	0.006281
n_h-n_g	0.005308
n_i-n_g	0.014580
n_C-n_t	0.009286
$n_e-n_{C'}$	0.005514
n_F-n_e	0.005845
n_i-n_F	0.020209

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7787
$\theta_{C,A'}$	0.3369
$\theta_{d,C}$	0.3001
$\theta_{e,C}$	0.5380
$\theta_{g,d}$	1.2587
$\theta_{g,F}$	0.5588
$\theta_{h,g}$	0.4722
$\theta_{i,g}$	1.2972
$\theta'_{C,t}$	0.8175
$\theta'_{e,C'}$	0.4854
$\theta'_{F,e}$	0.5146
$\theta'_{i,F'}$	1.7791

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0063
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0005
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0005
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0005
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0024

熱的性質	
歪点 StP (°C)	492
徐冷点 AP (°C)	525
転移点 Tg (°C)	540
屈伏点 At (°C)	582
軟化点 SP (°C)	663
線膨張係数 (-30~+70°C)	91
α ($10^{-7}/^\circ\text{C}$) (+100~+300°C)	109
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.901

着色度			
λ_{80}	370	λ_5	335
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	363	$\lambda_{0.05}$	339

CCI		
B	G	R
0.00	0.33	0.34

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.10
350	0.47
360	0.76
370	0.89
380	0.947
390	0.971
400	0.983
420	0.992
440	0.993
460	0.995
480	0.996
500	0.997
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.992
1600	0.992
1800	0.976
2000	0.951
2200	0.89
2400	0.84

その他	
泡 B	
比重 d	2.89
備考	

OHARA 17-04