

S-BAL12

Code(d) **540595**

Code(e) **542592**

屈折率	n_d	1.53996 1.539956	アツベ数	ν_d	59.46	分散	n_F-n_C	0.009081
屈折率	n_e	1.542121	アツベ数	ν_e	59.20	分散	n_F-n_C	0.009158

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.51358
n_{1970}	1.97009	1.51848
n_{1530}	1.52958	1.52370
n_{1129}	1.12864	1.52825
n_t	1.01398	1.52974
n_s	0.85211	1.53230
$n_{A'}$	0.76819	1.53404
n_r	0.70652	1.53562
n_C	0.65627	1.53719
$n_{C'}$	0.64385	1.53763
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.53804
n_D	0.58929	1.53988
n_d	0.58756	1.53996
n_e	0.54607	1.54212
n_F	0.48613	1.54627
$n_{F'}$	0.47999	1.54679
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.55056
n_g	0.435835	1.55122
n_h	0.404656	1.55532
n_i	0.365015	1.56232

分散式の定数	
A_1	7.14605258E-01
A_2	6.21993289E-01
A_3	1.22537681E+00
B_1	3.01763913E-03
B_2	1.66505450E-02
B_3	1.43506314E+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)	1
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	710
剛性率 G (10^8N/m^2)	306
ポアソン比 σ	0.161
ヌーブ硬さ Hk [Class]	520 5
摩耗度 Aa	112
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.60

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	1.4	1.7	1.8	1.8	2.0	2.3	2.6
-20~ 0	1.4	1.7	1.8	1.9	2.0	2.3	2.6
0~20	1.4	1.7	1.8	1.9	2.0	2.3	2.7
20~40	1.4	1.7	1.8	1.9	2.0	2.4	2.7
40~60	1.4	1.7	1.8	1.9	2.1	2.4	2.8
60~80	1.4	1.8	1.8	1.9	2.1	2.4	2.8

部分分散	
n_C-n_t	0.007456
$n_C-n_{A'}$	0.003156
n_d-n_C	0.002762
n_e-n_C	0.004927
n_g-n_d	0.011260
n_g-n_F	0.004941
n_h-n_g	0.004105
n_i-n_g	0.011107
n_C-n_t	0.007896
$n_e-n_{C'}$	0.004487
n_F-n_e	0.004671
n_i-n_F	0.015531

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8211
$\theta_{C,A'}$	0.3475
$\theta_{d,C}$	0.3042
$\theta_{e,C}$	0.5426
$\theta_{g,d}$	1.2400
$\theta_{g,F}$	0.5441
$\theta_{h,g}$	0.4520
$\theta_{i,g}$	1.2231
$\theta'_{C,t}$	0.8622
$\theta'_{e,C'}$	0.4900
$\theta'_{F,e}$	0.5100
$\theta'_{i,F'}$	1.6959

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0046
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0005
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0012
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0012
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0040

熱的性質	
歪点 StP ($^{\circ}\text{C}$)	432
徐冷点 AP ($^{\circ}\text{C}$)	468
転移点 Tg ($^{\circ}\text{C}$)	478
屈伏点 At ($^{\circ}\text{C}$)	527
軟化点 SP ($^{\circ}\text{C}$)	624
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$)	86
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$ (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$)	102
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.982

着色度			
λ_{80}	330	λ_5	300
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	330	$\lambda_{0.05}$	301

CCI		
B	G	R
0.00	0.09	0.06

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	
300	0.02
310	0.23
320	0.57
330	0.80
340	0.914
350	0.959
360	0.979
370	0.989
380	0.992
390	0.995
400	0.997
420	0.997
440	0.997
460	0.997
480	0.998
500	0.999
550	0.999
600	0.999
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.993
1600	0.995
1800	0.983
2000	0.966
2200	0.920
2400	0.89

その他	
泡 B	
比重 d	2.75
備考	

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。