

S-BAL41

Code(d) **564607**

Code(e) **566604**

屈折率	n_d	1.56384 1.563839	アツベ数	ν_d	60.67	分散	n_F-n_C	0.009294
屈折率	n_e	1.566056	アツベ数	ν_e	60.42	分散	n_F-n_C	0.009369

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.53530
n_{1970}	1.97009	1.54083
n_{1530}	1.52958	1.54667
n_{1129}	1.12864	1.55164
n_t	1.01398	1.55322
n_s	0.85211	1.55593
$n_{A'}$	0.76819	1.55774
n_r	0.70652	1.55938
n_C	0.65627	1.56100
$n_{C'}$	0.64385	1.56145
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.56188
n_D	0.58929	1.56376
n_d	0.58756	1.56384
n_e	0.54607	1.56606
n_F	0.48613	1.57029
$n_{F'}$	0.47999	1.57082
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.57465
n_g	0.435835	1.57532
n_h	0.404656	1.57947
n_i	0.365015	1.58652

分散式の定数	
A_1	1.24344200E+00
A_2	1.66301104E-01
A_3	1.10586114E+00
B_1	1.16396708E-02
B_2	-8.90464938E-03
B_3	1.14111220E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	2~3
耐酸性 SR	51.2
耐洗剤性 PR	3.0

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	890
剛性率 G (10^8N/m^2)	358
ポアソン比 σ	0.242
ヌーブ硬さ Hk [Class]	600 6
摩耗度 Aa	129
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 ($^{\circ}\text{C}$)	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^{\circ}\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.1	2.3	2.3	2.4	2.5	2.8	3.0
-20~0	2.1	2.3	2.3	2.4	2.6	2.9	3.2
0~20	2.1	2.4	2.4	2.5	2.7	3.0	3.3
20~40	2.1	2.5	2.5	2.6	2.7	3.1	3.4
40~60	2.2	2.5	2.5	2.7	2.8	3.2	3.5
60~80	2.2	2.6	2.6	2.7	2.9	3.2	3.6

部分分散	
n_C-n_t	0.007779
$n_C-n_{A'}$	0.003265
n_d-n_C	0.002838
n_e-n_C	0.005055
n_g-n_d	0.011477
n_g-n_F	0.005021
n_h-n_g	0.004155
n_i-n_g	0.011208
n_C-n_t	0.008231
$n_e-n_{C'}$	0.004603
n_F-n_e	0.004766
n_i-n_F	0.015702

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8370
$\theta_{C,A'}$	0.3513
$\theta_{d,C}$	0.3054
$\theta_{e,C}$	0.5439
$\theta_{g,d}$	1.2349
$\theta_{g,F}$	0.5402
$\theta_{h,g}$	0.4471
$\theta_{i,g}$	1.2059
$\theta'_{C,t}$	0.8785
$\theta'_{e,C'}$	0.4913
$\theta'_{F,e}$	0.5087
$\theta'_{i,F'}$	1.6760

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0057
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0019
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0038
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0031
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0111

熱的性質	
歪点 StP ($^{\circ}\text{C}$)	486
徐冷点 AP ($^{\circ}\text{C}$)	521
転移点 Tg ($^{\circ}\text{C}$)	541
屈伏点 At ($^{\circ}\text{C}$)	577
軟化点 SP ($^{\circ}\text{C}$)	644
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$)	75
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$ (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$)	91
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	1.04

着色度			
λ_{80}	340	λ_5	295
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	336	$\lambda_{0.05}$	300

CCI		
B	G	R
0.00	0.20	0.14

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	
300	0.05
310	0.25
320	0.51
330	0.72
340	0.85
350	0.925
360	0.960
370	0.978
380	0.985
390	0.990
400	0.993
420	0.994
440	0.994
460	0.995
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.987
1600	0.993
1800	0.984
2000	0.971
2200	0.908
2400	0.83

その他	
泡 B	
比重 d	2.78
備考	

OHARA 17-04