

S-BAL42

Code(d) **583594**

Code(e) **585591**

屈折率	n_d	1.58313 1.583126	アツベ数	ν_d	59.38	分散	n_F-n_C	0.009821
屈折率	n_e	1.585468	アツベ数	ν_e	59.11	分散	n_F-n_C	0.009905

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.55463
n_{1970}	1.97009	1.55992
n_{1530}	1.52958	1.56557
n_{1129}	1.12864	1.57048
n_t	1.01398	1.57208
n_s	0.85211	1.57485
$n_{A'}$	0.76819	1.57673
n_r	0.70652	1.57844
n_C	0.65627	1.58014
$n_{C'}$	0.64385	1.58061
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.58106
n_D	0.58929	1.58304
n_d	0.58756	1.58313
n_e	0.54607	1.58547
n_F	0.48613	1.58996
$n_{F'}$	0.47999	1.59052
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.59459
n_g	0.435835	1.59530
n_h	0.404656	1.59972
n_i	0.365015	1.60724

分散式の定数	
A_1	1.39570615E+00
A_2	7.18505070E-02
A_3	1.27129267E+00
B_1	1.12218843E-02
B_2	-2.52117422E-02
B_3	1.34497860E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	2
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	1.2
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	847
剛性率 G (10^8N/m^2)	340
ポアソン比 σ	0.246
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570 6
摩耗度 Aa	121
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.20

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	2.9	3.2	3.2	3.3	3.5	3.8	4.0
-20~ 0	2.9	3.3	3.3	3.4	3.5	3.8	4.1
0~20	3.0	3.3	3.3	3.4	3.6	3.9	4.2
20~40	3.0	3.4	3.4	3.5	3.7	4.0	4.3
40~60	3.0	3.4	3.4	3.6	3.7	4.1	4.4
60~80	3.1	3.5	3.5	3.7	3.8	4.2	4.5

部分分散	
n_C-n_t	0.008056
$n_C-n_{A'}$	0.003413
n_d-n_C	0.002987
n_e-n_C	0.005329
n_g-n_d	0.012171
n_g-n_F	0.005337
n_h-n_g	0.004424
n_i-n_g	0.011946
n_C-n_t	0.008531
$n_e-n_{C'}$	0.004854
n_F-n_e	0.005051
n_i-n_F	0.016724

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8203
$\theta_{C,A'}$	0.3475
$\theta_{d,C}$	0.3041
$\theta_{e,C}$	0.5426
$\theta_{g,d}$	1.2393
$\theta_{g,F}$	0.5434
$\theta_{h,g}$	0.4505
$\theta_{i,g}$	1.2164
$\theta'_{C,t}$	0.8613
$\theta'_{e,C'}$	0.4901
$\theta'_{F,e}$	0.5099
$\theta'_{i,F'}$	1.6884

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0050
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0004
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0021
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0020
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0114

熱的性質	
歪点 StP (°C)	503
徐冷点 AP (°C)	534
転移点 Tg (°C)	550
屈伏点 At (°C)	588
軟化点 SP (°C)	672
線膨張係数 (-30~+70°C)	66
α ($10^{-7}/^\circ\text{C}$) (+100~+300°C)	76
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.974

着色度			
λ_{80}	340	λ_5	290
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	335	$\lambda_{0.05}$	292

CCI		
B	G	R
0.00	0.16	0.14

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	0.03
300	0.15
310	0.36
320	0.58
330	0.75
340	0.86
350	0.932
360	0.964
370	0.979
380	0.986
390	0.991
400	0.993
420	0.995
440	0.995
460	0.996
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.997
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.987
1600	0.994
1800	0.985
2000	0.973
2200	0.917
2400	0.86

その他	
泡 B	
比重 d	3.19
備考	

OHARA 17-04

OHARA Copyright © OHARA INC. All Rights Reserved.

※ 銘柄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。