

S-NBM51

Code(d) **613443**

Code(e) **617440**

屈折率	n_d	1.61340 1.613397	アツベ数	ν_d	44.27	分散	n_F-n_C	0.013857
屈折率	n_e	1.616690	アツベ数	ν_e	44.02	分散	n_F-n_C	0.014008

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.57660
n_{1970}	1.97009	1.58313
n_{1530}	1.52958	1.59012
n_{1129}	1.12864	1.59633
n_t	1.01398	1.59841
n_s	0.85211	1.60206
$n_{A'}$	0.76819	1.60459
n_r	0.70652	1.60691
n_C	0.65627	1.60925
$n_{C'}$	0.64385	1.60990
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.61052
n_D	0.58929	1.61328
n_d	0.58756	1.61340
n_e	0.54607	1.61669
n_F	0.48613	1.62311
$n_{F'}$	0.47999	1.62391
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.62986
n_g	0.435835	1.63091
n_h	0.404656	1.63755
n_i	0.365015	1.64927

分散式の定数	
A_1	1.37023101E+00
A_2	1.77665568E-01
A_3	1.30515471E+00
B_1	8.71920342E-03
B_2	4.05725552E-02
B_3	1.12703058E+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)	2
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)	817
剛性率 G (10^8N/m^2)	329
ポアソン比 σ	0.243
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570 6
摩耗度 Aa	125
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	3.47

屈折率の温度係数							
温度範囲 ($^{\circ}\text{C}$)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.0	3.4	3.4	3.6	3.8	4.2	4.7
-20~0	3.1	3.6	3.6	3.7	3.9	4.4	4.9
0~20	3.2	3.7	3.7	3.9	4.1	4.6	5.1
20~40	3.2	3.8	3.8	4.0	4.2	4.8	5.3
40~60	3.4	3.9	4.0	4.2	4.4	4.9	5.5
60~80	3.5	4.1	4.1	4.3	4.5	5.1	5.7

部分分散	
n_C-n_t	0.010843
$n_C-n_{A'}$	0.004663
n_d-n_C	0.004149
n_e-n_C	0.007442
n_g-n_d	0.017514
n_g-n_F	0.007806
n_h-n_g	0.006644
n_i-n_g	0.018359
n_C-n_t	0.011500
$n_e-n_{C'}$	0.006785
n_F-n_e	0.007223
n_i-n_F	0.025357

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7825
$\theta_{C,A'}$	0.3365
$\theta_{d,C}$	0.2994
$\theta_{e,C}$	0.5371
$\theta_{g,d}$	1.2639
$\theta_{g,F}$	0.5633
$\theta_{h,g}$	0.4795
$\theta_{i,g}$	1.3249
$\theta'_{C,t}$	0.8210
$\theta'_{e,C'}$	0.4844
$\theta'_{F,e}$	0.5156
$\theta'_{i,F'}$	1.8102

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0281
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0070
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0089
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0065
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0294

熱的性質	
歪点 StP ($^{\circ}\text{C}$)	509
徐冷点 AP ($^{\circ}\text{C}$)	531
転移点 Tg ($^{\circ}\text{C}$)	554
屈伏点 At ($^{\circ}\text{C}$)	611
軟化点 SP ($^{\circ}\text{C}$)	693
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$)	65
α ($10^{-7}/^{\circ}\text{C}$) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$)	78
熱伝導率 λ W/(m \cdot K)	0.904

着色度			
λ_{80}	350	λ_5	320
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	344	$\lambda_{0.05}$	319

CCI		
B	G	R
0.00	0.38	0.40

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	0.08
330	0.48
340	0.75
350	0.87
360	0.925
370	0.953
380	0.968
390	0.978
400	0.984
420	0.989
440	0.992
460	0.993
480	0.995
500	0.997
550	0.999
600	0.999
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.998
1600	0.994
1800	0.987
2000	0.972
2200	0.89
2400	0.76

その他	
泡 B	
比重 d	2.93
備考	

OHARA 17-04