

BSM51Y

Code(d) **603606**

Code(e) **605604**

屈折率 n_d	1.60311 1.603110	アツベ数 ν_d	60.65	分散 n_F-n_C	0.009944
屈折率 n_e	1.605481	アツベ数 ν_e	60.40	分散 $n_F-n_{C'}$	0.010024

Refractive Indices		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.57281
n_{1970}	1.97009	1.57865
n_{1530}	1.52958	1.58482
n_{1129}	1.12864	1.59008
n_t	1.01398	1.59177
n_s	0.85211	1.59465
$n_{A'}$	0.76819	1.59658
n_r	0.70652	1.59834
n_C	0.65627	1.60007
$n_{C'}$	0.64385	1.60056
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.60101
n_D	0.58929	1.60302
n_d	0.58756	1.60311
n_e	0.54607	1.60548
n_F	0.48613	1.61002
$n_{F'}$	0.47999	1.61058
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.61468
n_g	0.435835	1.61539
n_h	0.404656	1.61985
n_i	0.365015	1.62743
n_{334}	0.334148	1.63557
n_{326}	0.326106	1.63815

部分分散	
n_C-n_t	0.008303
$n_C-n_{A'}$	0.003489
n_d-n_C	0.003035
n_e-n_C	0.005407
n_g-n_d	0.012286
n_g-n_F	0.005377
n_h-n_g	0.004454
n_i-n_g	0.012031
n_C-n_t	0.008787
$n_e-n_{C'}$	0.004923
n_F-n_e	0.005101
$n_i-n_{F'}$	0.016844

着色度			
λ_{80}	325	λ_5	290
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	316	$\lambda_{0.05}$	291

CCI		
B	G	R
0.00	0.03	0.03

Internal Transmittance		
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm	τ 25mm
240		
250		
260		
270		
280		
290	0.03	
300	0.33	0.06
310	0.69	0.40
320	0.88	0.72
330	0.950	0.87
340	0.977	0.944
350	0.988	0.970
360	0.993	0.983
365	0.995	0.987
370	0.996	0.990
380	0.997	0.993
390	0.998	0.995
400	0.998	0.996
420	0.998	0.996
440	0.998	0.996
460	0.999	0.997
480	0.999	0.998
500	0.999	0.998
550	0.999	0.998
600	0.999	0.998
650	0.999	0.998
700	0.999	0.998
800	0.999	0.998
900	0.999	0.997
1000	0.997	0.993
1200	0.997	0.993
1400	0.985	0.963
1600	0.992	0.980
1800	0.983	0.959
2000	0.967	0.920
2200	0.890	0.74
2400	0.78	0.54

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8350
$\theta_{C,A'}$	0.3509
$\theta_{d,C}$	0.3052
$\theta_{e,C}$	0.5437
$\theta_{g,d}$	1.2355
$\theta_{g,F}$	0.5407
$\theta_{h,g}$	0.4479
$\theta_{i,g}$	1.2099
$\theta'_{C,t}$	0.8766
$\theta'_{e,C'}$	0.4911
$\theta'_{F,e}$	0.5089
$\theta'_{i,F'}$	1.6804

※この定数からは326~1129nmまでの任意波長の屈折率が計算できます。
1129~2235nmの計算には別表の一覧表の定数を使用してください。

分散式の定数 ※1	
A_1	1.22393171E+00
A_2	3.06482383E-01
A_3	8.23950901E-01
B_1	6.49521083E-03
B_2	2.08194161E-02
B_3	7.95168951E+01

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0037
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0015
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0033
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0026
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0073

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	51.2
耐洗剤性 PR	2.2

熱的性質	
歪点 StP (°C)	538
徐冷点 AP (°C)	568
転移点 Tg (°C)	585
屈伏点 At (°C)	617
軟化点 SP (°C)	684
線膨張係数 (-30~+70°C)	63
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	77
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.961

機械的性質	
ヤング率 E (10 ⁸ N/m ²)	901
剛性率 G (10 ⁸ N/m ²)	359
ポアソン比 σ	0.256
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570 6
摩擦度 Aa	130
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	

屈折率の温度係数									
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative (10 ⁻⁶ /°C)								
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g	i	
-40~-20	2.5	2.8	2.8	2.9	3.1	3.3	3.6	4.3	
-20~ 0	2.6	2.9	2.9	3.0	3.1	3.4	3.7	4.4	
0~20	2.6	2.9	2.9	3.1	3.2	3.5	3.8	4.6	
20~40	2.6	3.0	3.0	3.1	3.3	3.6	3.9	4.7	
40~60	2.7	3.0	3.0	3.2	3.3	3.6	4.0	4.8	
60~80	2.7	3.1	3.1	3.3	3.4	3.7	4.1	4.9	

その他	
泡 B	
比重 d	3.36
備考	