

BAL15Y

Code(d) **557587**

Code(e) **559585**

屈折率 n_d	1.55671 1.556710	アツベ数 ν_d	58.68	分散 n_F-n_C	0.009488
屈折率 n_e	1.558973	アツベ数 ν_e	58.41	分散 $n_F-n_{C'}$	0.009569

Refractive Indices		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.52907
n_{1970}	1.97009	1.53423
n_{1530}	1.52958	1.53972
n_{1129}	1.12864	1.54449
n_t	1.01398	1.54604
n_s	0.85211	1.54872
$n_{A'}$	0.76819	1.55053
n_r	0.70652	1.55218
n_C	0.65627	1.55383
$n_{C'}$	0.64385	1.55429
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.55471
n_D	0.58929	1.55663
n_d	0.58756	1.55671
n_e	0.54607	1.55897
n_F	0.48613	1.56331
$n_{F'}$	0.47999	1.56385
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.56779
n_g	0.435835	1.56848
n_h	0.404656	1.57277
n_i	0.365015	1.58012
n_{334}	0.334148	1.58807
n_{326}	0.326106	1.59060

部分分散	
n_C-n_t	0.007785
$n_C-n_{A'}$	0.003296
n_d-n_C	0.002885
n_e-n_C	0.005147
n_g-n_d	0.011768
n_h-n_F	0.005165
n_h-n_g	0.004295
n_i-n_g	0.011636
n_C-n_t	0.008244
$n_e-n_{C'}$	0.004688
n_F-n_e	0.004881
$n_i-n_{F'}$	0.016261

着色度			
λ_{80}	325	λ_5	295
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	318	$\lambda_{0.05}$	297

CCI		
B	G	R
0.00	0.04	0.02

Internal Transmittance		
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm	τ 25mm
240		
250		
260		
270		
280		
290		
300	0.17	0.01
310	0.59	0.27
320	0.840	0.65
330	0.937	0.85
340	0.971	0.929
350	0.985	0.963
360	0.992	0.979
365	0.994	0.984
370	0.995	0.988
380	0.996	0.990
390	0.997	0.993
400	0.998	0.994
420	0.998	0.995
440	0.998	0.995
460	0.998	0.996
480	0.998	0.996
500	0.999	0.997
550	0.999	0.997
600	0.999	0.997
650	0.998	0.996
700	0.999	0.997
800	0.999	0.997
900	0.998	0.995
1000	0.996	0.990
1200	0.995	0.988
1400	0.989	0.972
1600	0.992	0.980
1800	0.984	0.961
2000	0.972	0.932
2200	0.927	0.82
2400	0.89	0.75

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8205
$\theta_{C,A'}$	0.3474
$\theta_{d,C}$	0.3041
$\theta_{e,C}$	0.5425
$\theta_{g,d}$	1.2403
$\theta_{g,F}$	0.5444
$\theta_{h,g}$	0.4527
$\theta_{i,g}$	1.2264
$\theta'_{C,t}$	0.8615
$\theta'_{e,C'}$	0.4899
$\theta'_{F,e}$	0.5101
$\theta'_{i,F'}$	1.6993

※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	1.28348331E+00
A_2	1.02800765E-01
A_3	4.04609885E-01
B_1	7.90900515E-03
B_2	3.05971274E-02
B_3	4.65268356E+01

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0015
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0004
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0026
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0021
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0073

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)	1~2
耐酸性 SR	1.2
耐洗剤性 PR	1.0

熱的性質	
歪点 StP (°C)	
徐冷点 AP (°C)	
転移点 Tg (°C)	507
屈伏点 At (°C)	547
軟化点 SP (°C)	642
線膨張係数 (-30~+70°C)	76
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	90
熱伝導率 k (W/m·K)	1.00

機械的性質	
ヤング率 E (10 ⁸ N/m ²)	783
剛性率 G (10 ⁸ N/m ²)	317
ポアソン比 σ	0.236
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560 6
摩耗度 Aa	113
光弾性定数 β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	

屈折率の温度係数									
温度範囲 (°C)	dn/dT relative (10 ⁻⁶ /°C)								
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g	i	
-40~-20	2.2	2.5	2.5	2.6	2.8	3.0	3.3	4.2	
-20~ 0	2.2	2.5	2.6	2.7	2.8	3.1	3.5	4.3	
0~20	2.3	2.6	2.6	2.8	2.9	3.2	3.6	4.5	
20~40	2.4	2.7	2.7	2.8	3.0	3.3	3.7	4.6	
40~60	2.4	2.8	2.8	2.9	3.1	3.4	3.8	4.8	
60~80	2.4	2.8	2.9	3.0	3.1	3.5	3.9	4.9	

その他	
泡 B	
比重 d	2.90
備考	