

PBL35Y

Code(d) **582409**

Code(e) **585406**

屈折率 n_d	1.58159 1.581590	アツベ数 ν_d	40.86	分散 n_F-n_C	0.014235
屈折率 n_e	1.584969	アツベ数 ν_e	40.58	分散 $n_F-n_{C'}$	0.014415

Refractive Indices		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.54982
n_{1970}	1.97009	1.55460
n_{1530}	1.52958	1.55990
n_{1129}	1.12864	1.56502
n_t	1.01398	1.56687
n_s	0.85211	1.57029
$n_{A'}$	0.76819	1.57273
n_r	0.70652	1.57504
n_C	0.65627	1.57738
$n_{C'}$	0.64385	1.57804
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.57866
n_D	0.58929	1.58147
n_d	0.58756	1.58159
n_e	0.54607	1.58497
n_F	0.48613	1.59161
$n_{F'}$	0.47999	1.59246
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.59868
n_g	0.435835	1.59979
n_h	0.404656	1.60681
n_i	0.365015	1.61937
n_{334}	0.334148	1.63392
n_{326}	0.326106	1.63880

部分分散	
n_C-n_t	0.010505
$n_C-n_{A'}$	0.004644
n_d-n_C	0.004213
n_e-n_C	0.007591
n_g-n_d	0.018194
n_g-n_F	0.008172
n_h-n_g	0.007026
n_i-n_g	0.019583
n_C-n_t	0.011167
$n_e-n_{C'}$	0.006929
n_F-n_e	0.007486
$n_i-n_{F'}$	0.026913

着色度			
λ_{80}	335	λ_5	310
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	329	$\lambda_{0.05}$	309

CCI		
B	G	R
0.00	0.00	0.00

Internal Transmittance		
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm	τ 25mm
240		
250		
260		
270		
280		
290		
300		
310		
320	0.47	0.42
330	0.85	0.73
340	0.963	0.916
350	0.989	0.975
360	0.996	0.990
365	0.997	0.993
370	0.998	0.995
380	0.999	0.997
390	0.999	0.998
400	0.999	0.998
420	0.999	0.999
440	0.999	0.999
460	0.999	0.999
480	0.999	0.999
500	0.999	0.999
550	0.999	0.999
600	0.999	0.999
650	0.999	0.999
700	0.999	0.999
800	0.999	0.999
900	0.999	0.999
1000	0.999	0.999
1200	0.999	0.999
1400	0.998	0.996
1600	0.996	0.990
1800	0.980	0.952
2000	0.955	0.89
2200	0.911	0.79
2400	0.88	0.72

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7380
$\theta_{C,A'}$	0.3262
$\theta_{d,C}$	0.2960
$\theta_{e,C}$	0.5333
$\theta_{g,d}$	1.2781
$\theta_{g,F}$	0.5741
$\theta_{h,g}$	0.4936
$\theta_{i,g}$	1.3757
$\theta'_{C,t}$	0.7747
$\theta'_{e,C'}$	0.4807
$\theta'_{F,e}$	0.5193
$\theta'_{i,F'}$	1.8670

※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	1.31884698E+00
A_2	1.25014653E-01
A_3	2.15794324E-01
B_1	1.01474939E-02
B_2	4.81636043E-02
B_3	2.85517448E+01

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0004
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0008
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0018
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0013
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0072

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	2.0

熱的性質	
歪点 StP (°C)	345
徐冷点 AP (°C)	379
転移点 Tg (°C)	404
屈伏点 At (°C)	454
軟化点 SP (°C)	550
線膨張係数 (-30~+70°C)	91
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	107
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.885

機械的性質	
ヤング率 E (10 ⁸ N/m ²)	596
剛性率 G (10 ⁸ N/m ²)	245
ポアソン比 σ	0.217
ヌーブ硬さ Hk [Class]	450 5
摩擦度 Aa	153
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.88

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	1.0	1.7	1.7	1.9	2.2	2.8	3.4	5.5
-20~ 0	1.0	1.7	1.7	1.9	2.2	2.8	3.5	5.7
0~20	1.1	1.8	1.8	2.0	2.3	3.0	3.7	5.9
20~40	1.1	1.9	1.9	2.1	2.4	3.1	3.8	6.1
40~60	1.2	2.0	2.0	2.2	2.5	3.2	4.0	6.3
60~80	1.4	2.1	2.2	2.4	2.7	3.4	4.2	6.6

その他	
泡 B	
比重 d	3.27
備考	

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.
※硝種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。