

PBL26Y

Code(d) **567428**

Code(e) **570426**

屈折率	n_d	1.56732 1.567322	アツベ数	ν_d	42.86	分散	n_F-n_C	0.013238
屈折率	n_e	1.570466	アツベ数	ν_e	42.58	分散	$n_F-n_{C'}$	0.013399

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.53658
n_{1970}	1.97009	1.54138
n_{1530}	1.52958	1.54668
n_{1129}	1.12864	1.55170
n_t	1.01398	1.55348
n_s	0.85211	1.55673
$n_{A'}$	0.76819	1.55904
n_r	0.70652	1.56120
n_C	0.65627	1.56339
$n_{C'}$	0.64385	1.56401
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.56459
n_D	0.58929	1.56721
n_d	0.58756	1.56732
n_e	0.54607	1.57047
n_F	0.48613	1.57663
$n_{F'}$	0.47999	1.57741
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.58317
n_g	0.435835	1.58418
n_h	0.404656	1.59065
n_i	0.365015	1.60217
n_{334}	0.334148	1.61543
n_{326}	0.326106	1.61986

分散式の定数 ※1	
A_1	1.29471773E+00
A_2	1.08880981E-01
A_3	2.20322964E-01
B_1	9.86579479E-03
B_2	4.77568828E-02
B_3	2.88509863E+01

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
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	58.9
剛性率 G (GPa)	24.2
ポアソン比 σ	0.220
ヌーブ硬さ Hk [Class]	430 4
摩耗度 Aa	140

部分分散	
n_C-n_t	0.009910
$n_C-n_{A'}$	0.004353
n_d-n_C	0.003931
n_e-n_C	0.007075
n_g-n_d	0.016861
n_g-n_F	0.007554
n_h-n_g	0.006471
n_i-n_g	0.017986
n_C-n_t	0.010529
$n_e-n_{C'}$	0.006456
$n_{F'}-n_e$	0.006943
$n_i-n_{F'}$	0.024760

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7486
$\theta_{C,A'}$	0.3288
$\theta_{d,C}$	0.2969
$\theta_{e,C}$	0.5344
$\theta_{g,d}$	1.2737
$\theta_{g,F}$	0.5706
$\theta_{h,g}$	0.4888
$\theta_{i,g}$	1.3587
$\theta'_{C,t}$	0.7858
$\theta'_{e,C'}$	0.4818
$\theta'_{F',e}$	0.5182
$\theta'_{i,F'}$	1.8479

※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。
1129~2325nmの計算には別表の一覧表の定数を使用ください。

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0008
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0010
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0020
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0015
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0074

熱的性質	
歪点 StP (°C)	380
徐冷点 AP (°C)	418
転移点 Tg (°C)	431 *
屈伏点 At (°C)	488 *
軟化点 SP (°C)	591
線膨張係数 (-30~+70°C)	91 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	109 *
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.912

着色度			
λ_{80}	335	λ_5	310
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	329	$\lambda_{0.05}$	310

CCI		
B	G	R
0.00	0.01	0.01

内部透過率		
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm	τ 25mm
240		
250		
260		
270		
280		
290		
300		
310	0.04	
320	0.47	0.15
330	0.84	0.65
340	0.957	0.89
350	0.985	0.963
360	0.994	0.986
365	0.996	0.989
370	0.997	0.992
380	0.998	0.995
390	0.998	0.996
400	0.998	0.996
420	0.999	0.997
440	0.999	0.997
460	0.999	0.998
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	0.999
800	0.999	0.999
900	0.999	0.997
1000	0.998	0.994
1200	0.997	0.993
1400	0.996	0.990
1600	0.994	0.984
1800	0.979	0.948
2000	0.950	0.87
2200	0.89	0.76
2400	0.85	0.67

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	
比重 d	3.10
備考	

OHARA 24-01

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。

屈折率の温度係数									
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)								
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g	i	
-40~-20	0.9	1.5	1.5	1.7	2.0	2.5	3.0	4.9	
-20~ 0	1.0	1.6	1.7	1.8	2.1	2.6	3.2	5.1	
0~20	1.1	1.7	1.8	2.0	2.2	2.8	3.4	5.4	
20~40	1.2	1.9	1.9	2.1	2.4	3.0	3.6	5.7	
40~60	1.3	2.0	2.0	2.2	2.5	3.1	3.8	5.9	
60~80	1.4	2.1	2.1	2.4	2.6	3.3	4.0	6.2	