PBL 6Y

Code(d) **532490**
Code(e) **534487**

屈折率	n_d	**1.53172** 1.531717	アッベ数	ν_d	**48.95**	分散	n_F-n_C	**0.010862**
屈折率	n_e	1.534301	アッベ数	ν_e	48.67	分散	$n_{F'}$-$n_{C'}$	0.010977

屈折率		
λ(μm)		
n_{2325}	2.32542	1.50343
n_{1970}	1.97009	1.50833
n_{1530}	1.52958	1.51361
n_{1129}	1.12864	1.51837
n_t	1.01398	1.51998
n_s	0.85211	1.52282
$n_{A'}$	0.76819	1.52480
n_r	0.70652	1.52663
n_C	0.65627	1.52846
$n_{C'}$	0.64385	1.52897
$n_{He\text{-}Ne}$	0.6328	1.52946
n_D	0.58929	1.53162
n_d	0.58756	1.53172
n_e	0.54607	1.53430
n_F	0.48613	1.53932
$n_{F'}$	0.47999	1.53995
$n_{He\text{-}Cd}$	0.44157	1.54459
n_g	0.435835	1.54540
n_h	0.404656	1.55056
n_i	0.365015	1.55959
n_{334}	0.334148	1.56978
n_{326}	0.326106	1.57312

分散式の定数 ※1	
A_1	1.22310794E+00
A_2	8.11217929E-02
A_3	3.21400939E-01
B_1	8.97805333E-03
B_2	4.45756957E-02
B_3	4.05962247E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
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	1.0

機械的性質		
ヤング率 E (GPa)	60.5	
剛性率 G (GPa)	25.1	
ポアソン比 σ	0.205	
ヌープ硬さ Hk [Class]	430	4
摩耗度 Aa	118	

部分分散	
n_C-n_t	0.008482
n_C-$n_{A'}$	0.003660
n_d-n_C	0.003258
n_e-n_C	0.005842
n_g-n_d	0.013686
n_g-n_F	0.006082
n_h-n_g	0.005153
n_i-n_g	0.014190
$n_{C'}$-n_t	0.008998
n_e-$n_{C'}$	0.005326
$n_{F'}$-n_e	0.005651
n_i-$n_{F'}$	0.019641

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7809
$\theta_{C,A'}$	0.3370
$\theta_{d,C}$	0.2999
$\theta_{e,C}$	0.5378
$\theta_{g,d}$	1.2600
$\theta_{g,F}$	0.5599
$\theta_{h,g}$	0.4744
$\theta_{i,g}$	1.3064
$\theta'_{C',t}$	0.8197
$\theta'_{e,C'}$	0.4852
$\theta'_{F',e}$	0.5148
$\theta'_{i,F'}$	1.7893

※1 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	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0046
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0018
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.0031
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.0024
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.0087

熱的性質		
歪点 StP (℃)		398
徐冷点 AP (℃)		436
転移点 Tg (℃)		447 ＊
屈伏点 At (℃)		513 ＊
軟化点 SP (℃)		637
線膨張係数	(-30~+70℃)	80 ＊
α (10^{-7} K^{-1})	(+100~+300℃)	94 ＊
熱伝導率 λ W/(m·K)		1.02

着色度			
λ_{80}	325	λ_5	305
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	321	$\lambda_{0.05}$	304

CCI		
B	G	R
0.00	0.00	0.00

内部透過率		
λ(nm)	τ 10mm	τ 25mm
240		
250		
260		
270		
280		
290		
300		
310	0.33	0.06
320	0.79	0.55
330	0.947	0.87
340	0.985	0.963
350	0.994	0.986
360	0.997	0.993
365	0.998	0.994
370	0.998	0.995
380	0.998	0.996
390	0.998	0.997
400	0.999	0.998
420	0.999	0.998
440	0.999	0.998
460	0.999	0.998
480	0.999	0.998
500	0.999	0.998
550	0.999	0.998
600	0.999	0.999
650	0.999	0.998
700	0.999	0.999
800	0.999	0.999
900	0.999	0.998
1000	0.998	0.996
1200	0.997	0.993
1400	0.996	0.990
1600	0.993	0.983
1800	0.973	0.934
2000	0.933	0.84
2200	0.86	0.69
2400	0.81	0.59

屈折率の温度係数								
温度範囲	Δn/ΔT relative ($10^{-6}K^{-1}$)							
(℃)	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g	i
-40~-20	1.9	2.3	2.3	2.4	2.6	3.0	3.4	4.7
-20~ 0	1.9	2.4	2.4	2.5	2.7	3.1	3.6	4.9
0~20	2.0	2.5	2.5	2.6	2.8	3.3	3.7	5.1
20~40	2.1	2.6	2.6	2.7	2.9	3.4	3.9	5.3
40~60	2.1	2.7	2.7	2.9	3.1	3.5	4.0	5.6
60~80	2.2	2.8	2.8	3.0	3.2	3.7	4.2	5.8

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10^5Pa)	3.08
比重 d	2.79
備考	

OHARA 24-10

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。