

PBL 1Y

Code(d) **548457**

Code(e) **551455**

屈折率	n_d	1.54814 1.548141	アツベ数	ν_d	45.73	分散	n_F-n_C	0.011986
屈折率	n_e	1.550989	アツベ数	ν_e	45.45	分散	n_F-n_C'	0.012123

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.51892
n_{1970}	1.97009	1.52371
n_{1530}	1.52958	1.52892
n_{1129}	1.12864	1.53374
n_t	1.01398	1.53542
n_s	0.85211	1.53845
$n_{A'}$	0.76819	1.54058
n_r	0.70652	1.54256
n_C	0.65627	1.54456
$n_{C'}$	0.64385	1.54513
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.54566
n_D	0.58929	1.54804
n_d	0.58756	1.54814
n_e	0.54607	1.55099
n_F	0.48613	1.55655
$n_{F'}$	0.47999	1.55725
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.56242
n_g	0.435835	1.56333
n_h	0.404656	1.56911
n_i	0.365015	1.57931
n_{334}	0.334148	1.59092
n_{326}	0.326106	1.59476

分散式の定数 ※1	
A_1	1.24772961E+00
A_2	1.01954909E-01
A_3	3.50479619E-01
B_1	9.26606623E-03
B_2	4.51754311E-02
B_3	4.50186705E+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)	2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.1

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	61.3
剛性率 G (GPa)	25.2
ポアソン比 σ	0.217
ヌーブ硬さ Hk [Class]	420 4
摩耗度 Aa	127

部分分散	
n_C-n_t	0.009141
$n_C-n_{A'}$	0.003985
n_d-n_C	0.003576
n_e-n_C	0.006424
n_g-n_d	0.015189
n_g-n_F	0.006779
n_h-n_g	0.005775
n_i-n_g	0.015976
n_C-n_t	0.009705
$n_e-n_{C'}$	0.005860
$n_{F'}-n_e$	0.006263
$n_i-n_{F'}$	0.022054

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7626
$\theta_{C,A'}$	0.3325
$\theta_{d,C}$	0.2983
$\theta_{e,C}$	0.5360
$\theta_{g,d}$	1.2672
$\theta_{g,F}$	0.5656
$\theta_{h,g}$	0.4818
$\theta_{i,g}$	1.3329
$\theta'_{C,t}$	0.8005
$\theta'_{e,C'}$	0.4834
$\theta'_{F',e}$	0.5166
$\theta'_{i,F'}$	1.8192

※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	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0014
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0012
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0025
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0019
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0092

熱的性質	
歪点 StP (°C)	361
徐冷点 AP (°C)	396
転移点 Tg (°C)	407 *
屈伏点 At (°C)	467 *
軟化点 SP (°C)	567
線膨張係数 (-30~+70°C)	92 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	111 *
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.951

着色度			
λ_{80}	325	λ_5	305
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	320	$\lambda_{0.05}$	305

CCI		
B	G	R
0.00	0.00	0.00

内部透過率		
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm	τ 25mm
240		
250		
260		
270		
280		
290		
300		
310	0.29	0.04
320	0.80	0.57
330	0.954	0.88
340	0.988	0.970
350	0.995	0.988
360	0.997	0.993
365	0.997	0.994
370	0.998	0.995
380	0.998	0.996
390	0.999	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	0.999
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	0.991
1800	0.983	0.958
2000	0.960	0.903
2200	0.919	0.81
2400	0.88	0.73

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.94
比重 d	2.95
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。