

PBL25Y

Code(d) **581408**

Code(e) **585405**

屈折率	n_d	1.58144 1.581439	アツベ数	ν_d	40.77	分散	n_F-n_C	0.014263
屈折率	n_e	1.584824	アツベ数	ν_e	40.49	分散	$n_F-n_{C'}$	0.014442

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.54936
n_{1970}	1.97009	1.55423
n_{1530}	1.52958	1.55961
n_{1129}	1.12864	1.56480
n_t	1.01398	1.56667
n_s	0.85211	1.57011
$n_{A'}$	0.76819	1.57256
n_r	0.70652	1.57487
n_C	0.65627	1.57722
$n_{C'}$	0.64385	1.57788
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.57850
n_D	0.58929	1.58131
n_d	0.58756	1.58144
n_e	0.54607	1.58482
n_F	0.48613	1.59148
$n_{F'}$	0.47999	1.59232
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.59856
n_g	0.435835	1.59967
n_h	0.404656	1.60670
n_i	0.365015	1.61928
n_{334}	0.334148	1.63387
n_{326}	0.326106	1.63876

分散式の定数 ※1	
A_1	1.31960626E+00
A_2	1.23752633E-01
A_3	2.10055351E-01
B_1	1.01863415E-02
B_2	4.83593508E-02
B_3	2.73272029E+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)	58.5
剛性率 G (GPa)	24.0
ポアソン比 σ	0.219
ヌーブ硬さ Hk [Class]	430 4
摩耗度 Aa	145

部分分散	
n_C-n_t	0.010546
$n_C-n_{A'}$	0.004656
n_d-n_C	0.004222
n_e-n_C	0.007607
n_g-n_d	0.018226
n_g-n_F	0.008185
n_h-n_g	0.007038
n_i-n_g	0.019619
n_C-n_t	0.011210
$n_e-n_{C'}$	0.006943
$n_{F'}-n_e$	0.007499
$n_i-n_{F'}$	0.026961

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7394
$\theta_{C,A'}$	0.3264
$\theta_{d,C}$	0.2960
$\theta_{e,C}$	0.5333
$\theta_{g,d}$	1.2779
$\theta_{g,F}$	0.5739
$\theta_{h,g}$	0.4934
$\theta_{i,g}$	1.3755
$\theta'_{C,t}$	0.7762
$\theta'_{e,C'}$	0.4808
$\theta'_{F',e}$	0.5192
$\theta'_{i,F'}$	1.8668

※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
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0011
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0021
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0016
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0081

熱的性質	
歪点 StP (°C)	381
徐冷点 AP (°C)	420
転移点 Tg (°C)	434 *
屈伏点 At (°C)	490 *
軟化点 SP (°C)	590
線膨張係数 (-30~+70°C)	88 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	103 *
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.899

着色度			
λ_{80}	335	λ_5	310
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	331	$\lambda_{0.05}$	311

CCI		
B	G	R
0.00	0.03	0.03

内部透過率		
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm	τ 25mm
240		
250		
260		
270		
280		
290		
300		
310	0.01	
320	0.35	0.07
330	0.78	0.54
340	0.940	0.85
350	0.981	0.954
360	0.993	0.982
365	0.995	0.986
370	0.996	0.990
380	0.997	0.993
390	0.998	0.995
400	0.998	0.996
420	0.998	0.996
440	0.998	0.996
460	0.999	0.997
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	0.998
1000	0.998	0.996
1200	0.998	0.995
1400	0.996	0.990
1600	0.994	0.984
1800	0.979	0.948
2000	0.953	0.88
2200	0.905	0.78
2400	0.87	0.70

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.99
比重 d	3.23
備考	

OHARA 24-01