

BAL35Y

Code(d) **589612**

Code(e) **591610**

屈折率 n_d	1.58913 1.589130	アツベ数 ν_d	61.23	分散 n_F-n_C	0.009621
屈折率 n_e	1.591426	アツベ数 ν_e	60.99	分散 $n_F-n_{C'}$	0.009697

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.55937
n_{1970}	1.97009	1.56517
n_{1530}	1.52958	1.57128
n_{1129}	1.12864	1.57646
n_t	1.01398	1.57811
n_s	0.85211	1.58093
$n_{A'}$	0.76819	1.58280
n_r	0.70652	1.58451
n_C	0.65627	1.58619
$n_{C'}$	0.64385	1.58666
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.58710
n_D	0.58929	1.58904
n_d	0.58756	1.58913
n_e	0.54607	1.59143
n_F	0.48613	1.59581
$n_{F'}$	0.47999	1.59636
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.60032
n_g	0.435835	1.60100
n_h	0.404656	1.60530
n_i	0.365015	1.61261
n_{334}	0.334148	1.62045
n_{326}	0.326106	1.62293

分散式の定数 ※1	
A_1	1.26231429E+00
A_2	2.25154210E-01
A_3	6.39119345E-01
B_1	6.95586355E-03
B_2	2.21310699E-02
B_3	6.31662736E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	2~3
耐酸性 SR	4.2
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	88.1
剛性率 G (GPa)	35.4
ポアソン比 σ	0.244
ヌーブ硬さ Hk [Class]	600 6
摩耗度 Aa	113

部分分散	
n_C-n_t	0.008076
$n_C-n_{A'}$	0.003385
n_d-n_C	0.002940
n_e-n_C	0.005236
n_g-n_d	0.011874
n_g-n_F	0.005193
n_h-n_g	0.004298
n_i-n_g	0.011602
n_C-n_t	0.008545
$n_e-n_{C'}$	0.004767
$n_{F'}-n_e$	0.004930
$n_i-n_{F'}$	0.016250

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8394
$\theta_{C,A'}$	0.3518
$\theta_{d,C}$	0.3056
$\theta_{e,C}$	0.5442
$\theta_{g,d}$	1.2342
$\theta_{g,F}$	0.5398
$\theta_{h,g}$	0.4467
$\theta_{i,g}$	1.2059
$\theta'_{C,t}$	0.8812
$\theta'_{e,C'}$	0.4916
$\theta'_{F',e}$	0.5084
$\theta'_{i,F'}$	1.6758

※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	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0054
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0017
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0034
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0026
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0064

熱的性質	
歪点 StP (°C)	-
徐冷点 AP (°C)	-
転移点 Tg (°C)	591 *
屈伏点 At (°C)	640 *
軟化点 SP (°C)	697
線膨張係数 (-30~+70°C)	60 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	74 *
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.991

着色度			
λ_{80}	320	λ_5	285
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	311	$\lambda_{0.05}$	288

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	0.11	
300	0.50	0.17
310	0.79	0.56
320	0.920	0.81
330	0.966	0.918
340	0.984	0.960
350	0.991	0.978
360	0.994	0.986
365	0.996	0.990
370	0.996	0.991
380	0.997	0.993
390	0.998	0.995
400	0.998	0.996
420	0.999	0.997
440	0.999	0.997
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	0.998
800	0.999	0.998
900	0.999	0.997
1000	0.997	0.993
1200	0.997	0.993
1400	0.985	0.963
1600	0.993	0.982
1800	0.986	0.966
2000	0.973	0.934
2200	0.904	0.77
2400	0.82	0.61

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