

BAL15Y

Code(d) **557587**

Code(e) **559585**

屈折率	n_d	1.55671 1.556711	アツペ数	ν_d	58.68	分散	n_F-n_C	0.009488
屈折率	n_e	1.558973	アツペ数	ν_e	58.41	分散	$n_F-n_{C'}$	0.009569

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.52907
n_{1970}	1.97009	1.53423
n_{1530}	1.52958	1.53972
n_{1129}	1.12864	1.54449
n_t	1.01398	1.54604
n_s	0.85211	1.54872
$n_{A'}$	0.76819	1.55053
n_r	0.70652	1.55218
n_C	0.65627	1.55383
$n_{C'}$	0.64385	1.55429
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.55471
n_D	0.58929	1.55663
n_d	0.58756	1.55671
n_e	0.54607	1.55897
n_F	0.48613	1.56331
$n_{F'}$	0.47999	1.56385
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.56779
n_g	0.435835	1.56848
n_h	0.404656	1.57277
n_i	0.365015	1.58012
n_{334}	0.334148	1.58807
n_{326}	0.326106	1.59060

分散式の定数 ※1	
A_1	1.28348331E+00
A_2	1.02800765E-01
A_3	4.04609885E-01
B_1	7.90900515E-03
B_2	3.05971274E-02
B_3	4.65268356E+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)	1~2
耐酸性 SR	1.2
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	78.3
剛性率 G (GPa)	31.7
ポアソン比 σ	0.236
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560 6
摩耗度 Aa	118

部分分散	
n_C-n_t	0.007785
$n_C-n_{A'}$	0.003296
n_d-n_C	0.002885
n_e-n_C	0.005147
n_g-n_d	0.011768
n_g-n_F	0.005165
n_h-n_g	0.004295
n_i-n_g	0.011636
n_C-n_t	0.008244
$n_e-n_{C'}$	0.004688
$n_{F'}-n_e$	0.004881
$n_i-n_{F'}$	0.016261

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8205
$\theta_{C,A'}$	0.3474
$\theta_{d,C}$	0.3041
$\theta_{e,C}$	0.5425
$\theta_{g,d}$	1.2403
$\theta_{g,F}$	0.5444
$\theta_{h,g}$	0.4527
$\theta_{i,g}$	1.2264
$\theta'_{e,C,t}$	0.8615
$\theta'_{e,C'}$	0.4899
$\theta'_{F',e}$	0.5101
$\theta'_{i,F'}$	1.6993

※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	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0015
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0004
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0026
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0021
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0073

熱的性質	
歪点 StP (°C)	-
徐冷点 AP (°C)	-
転移点 Tg (°C)	509 *
屈伏点 At (°C)	563 *
軟化点 SP (°C)	642
線膨張係数 (-30~+70°C)	75 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	92 *
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.00

着色度			
λ_{80}	325	λ_5	295
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	318	$\lambda_{0.05}$	297

CCI		
B	G	R
0.00	0.04	0.02

内部透過率		
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm	τ 25mm
240		
250		
260		
270		
280		
290		
300	0.17	0.01
310	0.59	0.27
320	0.84	0.65
330	0.937	0.85
340	0.971	0.929
350	0.985	0.963
360	0.992	0.979
365	0.994	0.984
370	0.995	0.988
380	0.996	0.990
390	0.997	0.993
400	0.998	0.994
420	0.998	0.995
440	0.998	0.995
460	0.998	0.996
480	0.998	0.996
500	0.999	0.997
550	0.999	0.997
600	0.999	0.997
650	0.998	0.996
700	0.999	0.997
800	0.999	0.997
900	0.998	0.995
1000	0.996	0.990
1200	0.995	0.988
1400	0.989	0.972
1600	0.992	0.980
1800	0.984	0.961
2000	0.972	0.932
2200	0.927	0.82
2400	0.89	0.75

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	
比重 d	2.90
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。