L-BAL42

Code(d) **583594**
Code(e) **585591**

屈折率	n_d	**1.58313**	アッベ数	ν_d	**59.38**	分散	n_F-n_C **0.009820**
		1.583126					
屈折率	n_e	1.585468	アッベ数	ν_e	59.13	分散	$n_{F'}$-$n_{C'}$ 0.009901

屈折率		
λ(μm)		
n_{2325}	2.32542	1.55402
n_{1970}	1.97009	1.55949
n_{1530}	1.52958	1.56533
n_{1129}	1.12864	1.57038
n_t	1.01398	1.57201
n_s	0.85211	1.57482
$n_{A'}$	0.76819	1.57671
n_r	0.70652	1.57843
n_C	0.65627	1.58013
$n_{C'}$	0.64385	1.58061
n_{He-Ne}	0.6328	1.58106
n_D	0.58929	1.58304
n_d	0.58756	1.58313
n_e	0.54607	1.58547
n_F	0.48613	1.58995
$n_{F'}$	0.47999	1.59051
n_{He-Cd}	0.44157	1.59457
n_g	0.435835	1.59528
n_h	0.404656	1.59969
n_i	0.365015	1.60719

分散式の定数	
A_1	1.39528097E+00
A_2	7.25519520E-02
A_3	1.66335848E+00
B_1	1.11862030E-02
B_2	-2.46748575E-02
B_3	1.67717958E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	1～2
耐酸性 SR	5.2
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質		
ヤング率 E (GPa)	89.1	
剛性率 G (GPa)	35.7	
ポアソン比 σ	0.247	
ヌープ硬さ Hk [Class]	590	6
摩耗度 Aa	117	

部分分散	
n_C-n_t	0.008122
n_C-$n_{A'}$	0.003426
n_d-n_C	0.002992
n_e-n_C	0.005334
n_g-n_d	0.012153
n_g-n_F	0.005325
n_h-n_g	0.004412
n_i-n_g	0.011910
n_C-n_t	0.008599
n_e-$n_{C'}$	0.004857
$n_{F'}$-n_e	0.005044
n_i-$n_{F'}$	0.016677

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8271
$\theta_{C,A'}$	0.3489
$\theta_{d,C}$	0.3047
$\theta_{e,C}$	0.5432
$\theta_{g,d}$	1.2376
$\theta_{g,F}$	0.5423
$\theta_{h,g}$	0.4493
$\theta_{i,g}$	1.2128
$\theta'_{C',t}$	0.8685
$\theta'_{e,C'}$	0.4906
$\theta'_{F',e}$	0.5094
$\theta'_{i,F'}$	1.6844

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0018
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0010
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.0038
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.0031
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.0150

熱的性質		
歪点 StP (℃)		467
徐冷点 AP (℃)		494
転移点 Tg (℃)		502 *
屈伏点 At (℃)		551 *
軟化点 SP (℃)		607
線膨張係数	(-30~+70℃)	72 *
α (10^{-7} K^{-1})	(+100~+300℃)	92 *
熱伝導率 λ W/(m·K)		1.03

着色度			
λ_{80}	340	λ_5	285
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	326	$\lambda_{0.05}$	282

CCI		
B	G	R
0.00	0.17	0.14

内部透過率	
λ(nm)	τ 10mm
280	0.03
290	0.14
300	0.32
310	0.55
320	0.73
330	0.85
340	0.924
350	0.960
360	0.978
370	0.987
380	0.992
390	0.994
400	0.995
420	0.996
440	0.996
460	0.996
480	0.998
500	0.998
550	0.999
600	0.999
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.988
1600	0.993
1800	0.983
2000	0.968
2200	0.901
2400	0.83

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
-40~-20	3.3	3.7	3.7	3.8	4.0	4.3	4.6
-20~ 0	3.2	3.6	3.6	3.8	3.9	4.3	4.6
0~20	3.1	3.6	3.6	3.7	3.9	4.2	4.6
20~40	3.1	3.5	3.6	3.7	3.9	4.2	4.6
40~60	3.1	3.6	3.6	3.7	3.9	4.3	4.6
60~80	3.2	3.7	3.7	3.8	4.0	4.4	4.8

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10^5Pa)	2.19
比重 d	3.05
備考	

OHARA 24-01

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。