L-LAH84

Code(d) **808405**
Code(e) **813403**

屈折率	n_d	**1.808 35** 1.808 350	アッベ数	ν_d	**40.55**	分散	$n_F - n_C$	**0.019 936**
屈折率	n_e	1.813 086	アッベ数	ν_e	40.30	分散	$n_{F'} - n_{C'}$	0.020 178

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.763 97
n_{1970}	1.970 09	1.770 59
n_{1530}	1.529 58	1.777 93
n_{1129}	1.128 64	1.785 05
n_t	1.013 98	1.787 65
n_s	0.852 11	1.792 45
$n_{A'}$	0.768 19	1.795 90
n_r	0.706 52	1.799 14
n_C	0.656 27	1.802 43
$n_{C'}$	0.643 85	1.803 36
n_{He-Ne}	0.632 8	1.804 24
n_D	0.589 29	1.808 18
n_d	0.587 56	1.808 35
n_e	0.546 07	1.813 09
n_F	0.486 13	1.822 37
$n_{F'}$	0.479 99	1.823 54
n_{He-Cd}	0.441 57	1.832 19
n_g	0.435 835	1.833 72
n_h	0.404 656	1.843 40
n_i	0.365 015	1.860 48

分散定数	
A_1	1.836 061 27E+00
A_2	3.417 200 32E-01
A_3	1.352 801 73E+00
B_1	9.819 699 03E-03
B_2	3.856 362 64E-02
B_3	1.070 455 30E+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)	2
耐酸性 SR	51.3
耐洗剤性 PR	2.2

機械的性質		
ヤング率 E (GPa)	111.6	
剛性率 G (GPa)	42.8	
ポアソン比 σ	0.303	
ヌープ硬さ Hk [Class]	640	6
摩耗度 Aa	88	

部分分散	
$n_C - n_t$	0.014 785
$n_C - n_{A'}$	0.006 535
$n_d - n_C$	0.005 918
$n_e - n_C$	0.010 654
$n_g - n_d$	0.025 366
$n_g - n_F$	0.011 348
$n_h - n_g$	0.009 680
$n_i - n_g$	0.026 762
$n_{C'} - n_t$	0.015 716
$n_e - n_{C'}$	0.009 723
$n_{F'} - n_e$	0.010 455
$n_i - n_{F'}$	0.036 937

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.741 6
$\theta_{C,A'}$	0.327 8
$\theta_{d,C}$	0.296 8
$\theta_{e,C}$	0.534 4
$\theta_{g,d}$	1.272 4
$\theta_{g,F}$	0.569 2
$\theta_{h,g}$	0.485 6
$\theta_{i,g}$	1.342 4
$\theta'_{C',t}$	0.778 9
$\theta'_{e,C'}$	0.481 9
$\theta'_{F',e}$	0.518 1
$\theta'_{i,F'}$	1.830 6

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.004 7
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.002 8
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.008 1
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.006 7
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.043 1

着色度			
λ_{80}	400	λ_5	335
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	364	$\lambda_{0.05}$	336

CCI		
B	G	R
0.00	0.75	0.77

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.20
350	0.54
360	0.76
370	0.87
380	0.922
390	0.950
400	0.965
420	0.979
440	0.985
460	0.990
480	0.993
500	0.996
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1 000	0.999
1 200	0.999
1 400	0.998
1 600	0.997
1 800	0.992
2 000	0.975
2 200	0.942
2 400	0.79

熱的性質		
歪点 StP (°C)		491
徐冷点 AP (°C)		515
転移点 Tg (°C)		531
屈伏点 At (°C)		577
軟化点 SP (°C)		603
線膨張係数 α_l (10^{-7} K^{-1})	(-30 °C ~ 70 °C)	64
	(100 °C ~ 300 °C)	81
熱伝導率 λ (W/(m·K))		0.875

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l (10^{-7} K^{-1})
-100 ～ -90	49
-90 ～ -80	51
-80 ～ -70	52
-70 ～ -60	53
-60 ～ -50	55
-50 ～ -40	56
-40 ～ -30	57
-30 ～ -20	58
-20 ～ -10	60
-10 ～ 0	61
0 ～ 10	62
10 ～ 20	63
20 ～ 30	64
30 ～ 40	66
40 ～ 50	67
50 ～ 60	68
60 ～ 70	69
70 ～ 80	70
80 ～ 90	71
90 ～ 100	72
100 ～ 110	73
110 ～ 120	74
120 ～ 130	75
130 ～ 140	76
140 ～ 150	77
150 ～ 160	78
160 ～ 170	79
170 ～ 180	80
180 ～ 190	80
190 ～ 200	81
200 ～ 210	82
210 ～ 220	83
220 ～ 230	84
230 ～ 240	84
240 ～ 250	85
250 ～ 260	86
260 ～ 270	87
270 ～ 280	87
280 ～ 290	88
290 ～ 300	89

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10^5 Pa)	2.35
比重 d	4.62
備考	

屈折率の温度係数

温度範囲 (°C)	$\Delta n_{rel} / \Delta T$ (10^{-6} K^{-1})											
	1550	t	r	C	C'	d	e	F	F'	g	h	i
-80 ~ -60	5.7	6.0	6.6	6.7	6.8	7.1	7.3	8.0	8.1	8.8	9.7	11.2
-60 ~ -40	5.7	6.1	6.6	6.8	6.8	7.1	7.4	8.1	8.2	8.9	9.7	11.4
-40 ~ -20	5.8	6.1	6.6	6.8	6.9	7.3	7.6	8.2	8.3	9.0	10.0	11.6
-20 ~ 0	5.8	6.1	6.8	7.0	7.0	7.3	7.6	8.3	8.4	9.2	10.1	11.8
0 ~ 20	6.0	6.3	6.9	7.1	7.2	7.5	7.8	8.5	8.6	9.5	10.4	12.1
20 ~ 40	6.0	6.4	7.1	7.3	7.3	7.7	8.0	8.7	8.8	9.6	10.5	12.4
40 ~ 60	6.2	6.5	7.2	7.4	7.4	7.8	8.1	8.8	8.9	9.8	10.7	12.7
60 ~ 80	6.2	6.5	7.2	7.4	7.5	7.8	8.2	8.9	9.1	10.0	10.9	12.9
80 ~ 100	6.3	6.6	7.3	7.5	7.5	7.9	8.2	9.0	9.1	10.0	11.0	13.1
100 ~ 120	6.2	6.6	7.2	7.5	7.5	7.9	8.3	9.0	9.2	10.1	11.1	13.1
120 ~ 140	6.1	6.5	7.2	7.4	7.5	7.9	8.2	9.0	9.1	10.1	11.1	13.2
140 ~ 160	6.0	6.4	7.1	7.3	7.4	7.8	8.1	9.0	9.1	10.1	11.1	13.3
160 ~ 180	5.8	6.1	6.9	7.1	7.2	7.6	8.0	8.8	9.0	10.0	11.1	13.2

OHARA 25-04

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。