S-LAL12

Code(d) **678553**
Code(e) **681551**

折射率	n_d	**1.677 90** 1.677 900	阿贝数	ν_d	**55.34**	色散	$n_F - n_C$ **0.012 250**
折射率	n_e	1.680 820	阿贝数	ν_e	55.08	色散	$n_{F'} - n_{C'}$ 0.012 361

折射率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.644 14
n_{1970}	1.970 09	1.650 21
n_{1530}	1.529 58	1.656 69
n_{1129}	1.128 64	1.662 42
n_t	1.013 98	1.664 33
n_s	0.852 11	1.667 68
$n_{A'}$	0.768 19	1.669 98
n_r	0.706 52	1.672 08
n_C	0.656 27	1.674 19
$n_{C'}$	0.643 85	1.674 78
$n_{He\text{-}Ne}$	0.632 8	1.675 33
n_D	0.589 29	1.677 79
n_d	0.587 56	1.677 90
n_e	0.546 07	1.680 82
n_F	0.486 13	1.686 44
$n_{F'}$	0.479 99	1.687 14
$n_{He\text{-}Cd}$	0.441 57	1.692 25
n_g	0.435 835	1.693 14
n_h	0.404 656	1.698 72
n_i	0.365 015	1.708 26

色散公式的参数	
A_1	9.920 538 95E-01
A_2	7.713 777 31E-01
A_3	1.182 962 64E+00
B_1	1.670 950 63E-02
B_2	2.367 501 56E-03
B_3	1.059 010 80E+02

化学特性	
耐水作用稳定性(粉末法) RW(P)	2
耐酸作用稳定性(粉末法) RA(P)	5
抗潮湿大气作用稳定性 (Weathering Resistance)(表面法)W(S)	2
耐酸作用稳定性 SR	53.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	4.2

机械特性		
杨氏模量 E (GPa)	91.0	
刚性率 G (GPa)	35.4	
泊松比 σ	0.284	
努普硬度 Hk [Class]	560	6
摩耗度 Aa	166	

部分色散	
$n_C - n_t$	0.009 855
$n_C - n_{A'}$	0.004 212
$n_d - n_C$	0.003 712
$n_e - n_C$	0.006 632
$n_g - n_d$	0.015 241
$n_g - n_F$	0.006 703
$n_h - n_g$	0.005 580
$n_i - n_g$	0.015 119
$n_{C'} - n_t$	0.010 445
$n_e - n_{C'}$	0.006 042
$n_{F'} - n_e$	0.006 319
$n_i - n_{F'}$	0.021 121

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.804 5
$\theta_{C,A'}$	0.343 8
$\theta_{d,C}$	0.303 0
$\theta_{e,C}$	0.541 4
$\theta_{g,d}$	1.244 2
$\theta_{g,F}$	0.547 2
$\theta_{h,g}$	0.455 5
$\theta_{i,g}$	1.234 2
$\theta'_{C,t}$	0.845 0
$\theta'_{e,C'}$	0.488 8
$\theta'_{F,e}$	0.511 2
$\theta'_{i,F'}$	1.708 7

异常色散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.001 8
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.000 8
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.005 6
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.004 7
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.027 4

着色度			
λ_{80}	360	λ_5	285
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	337	$\lambda_{0.05}$	279

CCI		
B	G	R
0.00	0.26	0.24

热学特性		
应变点 StP (℃)		604
退火点 AP (℃)		630
转变点 Tg (℃)		652
弛垂温度 At (℃)		682
软化点 SP (℃)		716
线膨胀系数	(-30 ℃ ~ 70 ℃)	73
α_l (10^{-7} K^{-1})	(100 ℃ ~ 300 ℃)	86
热传导率 λ (W/(m·K))		0.717

内透射率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	0.06
290	0.15
300	0.29
310	0.45
320	0.61
330	0.73
340	0.83
350	0.89
360	0.938
370	0.962
380	0.976
390	0.984
400	0.988
420	0.992
440	0.994
460	0.995
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.997
1 000	0.996
1 200	0.996
1 400	0.991
1 600	0.991
1 800	0.981
2 000	0.963
2 200	0.901
2 400	0.73

线膨胀系数	
温度范围 (℃)	α_l (10^{-7} K^{-1})
-100 ～ -90	61
-90 ～ -80	62
-80 ～ -70	63
-70 ～ -60	64
-60 ～ -50	65
-50 ～ -40	66
-40 ～ -30	68
-30 ～ -20	69
-20 ～ -10	70
-10 ～ 0	71
0 ～ 10	72
10 ～ 20	73
20 ～ 30	74
30 ～ 40	75
40 ～ 50	75
50 ～ 60	76
60 ～ 70	77
70 ～ 80	78
80 ～ 90	79
90 ～ 100	80
100 ～ 110	80
110 ～ 120	81
120 ～ 130	82
130 ～ 140	83
140 ～ 150	83
150 ～ 160	84
160 ～ 170	85
170 ～ 180	85
180 ～ 190	86
190 ～ 200	86
200 ～ 210	87
210 ～ 220	87
220 ～ 230	88
230 ～ 240	88
240 ～ 250	89
250 ～ 260	89
260 ～ 270	90
270 ～ 280	90
280 ～ 290	91
290 ～ 300	91

其他	
光弹性常数 β (nm/(cm·10^5 Pa))	1.61
比重 d	4.01
备考	

折射率的温度系数												
温度范围 (℃)	Δn_{rel} / ΔT (10^{-6} K^{-1})											
	1550	t	r	C	C'	d	e	F	F'	g	h	i
-80 ~ -60	-0.2	-0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.8	0.8	1.1	1.4	2.0
-60 ~ -40	-0.4	-0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.7	0.7	1.1	1.4	1.9
-40 ~ -20	-0.4	-0.3	0.1	0.2	0.2	0.3	0.5	0.7	0.7	1.0	1.4	2.0
-20 ~ 0	-0.3	-0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.6	0.8	0.9	1.2	1.5	2.1
0 ~ 20	-0.2	-0.1	0.3	0.4	0.4	0.5	0.7	0.9	1.0	1.3	1.6	2.3
20 ~ 40	-0.1	0.0	0.3	0.5	0.5	0.7	0.8	1.1	1.1	1.5	1.8	2.4
40 ~ 60	0.1	0.2	0.5	0.6	0.6	0.8	0.9	1.2	1.2	1.6	1.9	2.7
60 ~ 80	0.1	0.3	0.6	0.7	0.7	0.8	1.0	1.4	1.4	1.8	2.1	2.8
80 ~ 100	0.3	0.4	0.7	0.8	0.8	1.0	1.1	1.4	1.5	1.8	2.3	3.0
100 ~ 120	0.3	0.5	0.8	0.9	0.9	1.1	1.2	1.6	1.6	2.0	2.3	3.1
120 ~ 140	0.4	0.5	0.9	1.0	1.0	1.1	1.3	1.6	1.7	2.1	2.5	3.2
140 ~ 160	0.4	0.6	0.9	1.0	1.0	1.2	1.4	1.8	1.8	2.2	2.6	3.3
160 ~ 180	0.5	0.6	1.0	1.1	1.1	1.3	1.4	1.8	1.8	2.2	2.6	3.3

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※玻璃牌号名称是根据成分中的主要元素、折射率的大中小以及序列号而授予的型号。