S-LAL20

Code(d) **699511**
Code(e) **703508**

屈折率	n_d	**1.699 30** 1.699 300	アッベ数	ν_d	**51.11**	分散	$n_F - n_C$ **0.013 682** $n_{F'} - n_{C'}$ 0.013 825
屈折率	n_e	1.702 559	アッベ数	ν_e	50.82		

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.668 04
n_{1970}	1.970 09	1.672 70
n_{1530}	1.529 58	1.677 91
n_{1129}	1.128 64	1.682 97
n_t	1.013 98	1.684 81
n_s	0.852 11	1.688 20
$n_{A'}$	0.768 19	1.690 63
n_r	0.706 52	1.692 90
n_C	0.656 27	1.695 20
$n_{C'}$	0.643 85	1.695 84
$n_{He\text{-}Ne}$	0.632 8	1.696 45
n_D	0.589 29	1.699 18
n_d	0.587 56	1.699 30
n_e	0.546 07	1.702 56
n_F	0.486 13	1.708 88
$n_{F'}$	0.479 99	1.709 67
$n_{He\text{-}Cd}$	0.441 57	1.715 46
n_g	0.435 835	1.716 47
n_h	0.404 656	1.722 83
n_i	0.365 015	1.733 76

分散定数	
A_1	1.067 884 67E+00
A_2	7.587 353 50E-01
A_3	1.028 046 82E+00
B_1	5.188 960 58E-03
B_2	2.040 043 57E-02
B_3	1.208 263 20E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	53.1
耐洗剤性 PR	4.2

機械的性質		
ヤング率 E (GPa)	78.7	
剛性率 G (GPa)	30.2	
ポアソン比 σ	0.302	
ヌープ硬さ Hk [Class]	490	5
摩耗度 Aa	254	

部分分散	
$n_C - n_t$	0.010 389
$n_C - n_{A'}$	0.004 570
$n_d - n_C$	0.004 104
$n_e - n_C$	0.007 363
$n_g - n_d$	0.017 174
$n_g - n_F$	0.007 596
$n_h - n_g$	0.006 359
$n_i - n_g$	0.017 290
$n_{C'} - n_t$	0.011 038
$n_e - n_{C'}$	0.006 714
$n_{F'} - n_e$	0.007 111
$n_i - n_{F'}$	0.024 094

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.759 3
$\theta_{C,A'}$	0.334 0
$\theta_{d,C}$	0.300 0
$\theta_{e,C}$	0.538 2
$\theta_{g,d}$	1.255 2
$\theta_{g,F}$	0.555 2
$\theta_{h,g}$	0.464 8
$\theta_{i,g}$	1.263 7
$\theta'_{C',t}$	0.798 4
$\theta'_{e,C'}$	0.485 6
$\theta'_{F',e}$	0.514 4
$\theta'_{i,F'}$	1.742 8

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.027 2
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.003 8
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.003 4
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.003 6
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.033 3

着色度			
λ_{80}	370	λ_5	310
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	350	$\lambda_{0.05}$	305

CCI		
B	G	R
0.00	0.40	0.36

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	0.01
310	0.09
320	0.27
330	0.49
340	0.67
350	0.80
360	0.88
370	0.934
380	0.960
390	0.974
400	0.982
420	0.987
440	0.987
460	0.989
480	0.992
500	0.994
550	0.996
600	0.995
650	0.994
700	0.996
800	0.998
900	0.997
1 000	0.997
1 200	0.998
1 400	0.997
1 600	0.995
1 800	0.985
2 000	0.969
2 200	0.935
2 400	0.84

熱的性質		
歪点 StP (℃)		593
徐冷点 AP (℃)		621
転移点 Tg (℃)		633
屈伏点 At (℃)		680
軟化点 SP (℃)		717
線膨張係数	(-30 ℃ ~ 70 ℃)	93
α_l (10^{-7} K^{-1})	(100 ℃ ~ 300 ℃)	107
熱伝導率 λ (W/(m·K))		0.602

線膨張係数	
温度範囲 (℃)	α_l (10^{-7} K^{-1})
-100 ～ -90	81
-90 ～ -80	82
-80 ～ -70	83
-70 ～ -60	84
-60 ～ -50	85
-50 ～ -40	86
-40 ～ -30	87
-30 ～ -20	88
-20 ～ -10	89
-10 ～ 0	90
0 ～ 10	91
10 ～ 20	92
20 ～ 30	93
30 ～ 40	94
40 ～ 50	95
50 ～ 60	96
60 ～ 70	97
70 ～ 80	98
80 ～ 90	99
90 ～ 100	99
100 ～ 110	100
110 ～ 120	101
120 ～ 130	102
130 ～ 140	103
140 ～ 150	103
150 ～ 160	104
160 ～ 170	105
170 ～ 180	105
180 ～ 190	106
190 ～ 200	107
200 ～ 210	107
210 ～ 220	108
220 ～ 230	108
230 ～ 240	109
240 ～ 250	110
250 ～ 260	110
260 ～ 270	111
270 ～ 280	111
280 ～ 290	112
290 ～ 300	112

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10^5 Pa))	1.23
比重 d	4.38
備考	

屈折率の温度係数												
温度範囲	Δn_{rel} / ΔT (10^{-6} K^{-1})											
(℃)	1550	t	r	C	C'	d	e	F	F'	g	h	i
-80 ~ -60	-2.5	-2.3	-2.0	-1.9	-1.8	-1.7	-1.5	-1.2	-1.1	-0.7	-0.3	0.6
-60 ~ -40	-2.5	-2.4	-2.1	-2.0	-2.0	-1.8	-1.6	-1.2	-1.2	-0.8	-0.4	0.5
-40 ~ -20	-2.6	-2.4	-2.1	-2.0	-2.0	-1.8	-1.6	-1.3	-1.3	-0.8	-0.3	0.5
-20 ~ 0	-2.6	-2.4	-2.0	-1.9	-1.9	-1.7	-1.5	-1.2	-1.2	-0.7	-0.3	0.6
0 ~ 20	-2.4	-2.3	-2.0	-1.9	-1.8	-1.7	-1.5	-1.1	-1.1	-0.7	-0.1	0.7
20 ~ 40	-2.4	-2.3	-1.9	-1.8	-1.7	-1.6	-1.4	-1.0	-1.0	-0.5	-0.1	0.9
40 ~ 60	-2.3	-2.1	-1.8	-1.7	-1.7	-1.5	-1.3	-0.9	-0.9	-0.4	0.1	1.0
60 ~ 80	-2.2	-2.1	-1.7	-1.5	-1.6	-1.3	-1.1	-0.8	-0.7	-0.3	0.2	1.1
80 ~ 100	-2.1	-2.0	-1.7	-1.5	-1.5	-1.3	-1.0	-0.7	-0.6	-0.1	0.3	1.2
100 ~ 120	-2.1	-1.9	-1.6	-1.5	-1.4	-1.2	-1.1	-0.7	-0.6	-0.1	0.4	1.3
120 ~ 140	-2.0	-1.9	-1.5	-1.4	-1.4	-1.2	-1.0	-0.6	-0.6	0.0	0.5	1.4
140 ~ 160	-2.1	-1.9	-1.4	-1.3	-1.3	-1.1	-0.9	-0.5	-0.4	0.0	0.5	1.5
160 ~ 180	-2.0	-1.8	-1.5	-1.4	-1.3	-1.1	-0.9	-0.5	-0.5	0.0	0.5	1.5

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。