

S-LAL18

Code(d) **729547**

Code(e) **732544**

屈折率	n_d	1.72916 1.729157	アツベ数	ν_d	54.68	分散	n_F-n_C	0.013335
屈折率	n_e	1.732336	アツベ数	ν_e	54.45	分散	$n_F-n_{C'}$	0.013449

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.68936
n_{1970}	1.97009	1.69701
n_{1530}	1.52958	1.70504
n_{1129}	1.12864	1.71190
n_t	1.01398	1.71411
n_s	0.85211	1.71790
$n_{A'}$	0.76819	1.72046
n_r	0.70652	1.72279
n_C	0.65627	1.72510
$n_{C'}$	0.64385	1.72575
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.72635
n_D	0.58929	1.72904
n_d	0.58756	1.72916
n_e	0.54607	1.73234
n_F	0.48613	1.73844
$n_{F'}$	0.47999	1.73920
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.74473
n_g	0.435835	1.74570
n_h	0.404656	1.75173
n_i	0.365015	1.76203

分散式の定数	
A_1	1.50276318E+00
A_2	4.30224497E-01
A_3	1.34726060E+00
B_1	1.45462356E-02
B_2	-3.32784153E-03
B_3	9.33508342E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	51.2
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	1204
剛性率 G (10^8N/m^2)	467
ポアソン比 σ	0.289
ヌーブ硬さ Hk [Class]	720 7
摩耗度 Aa	69
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	1.58

部分分散	
n_C-n_t	0.010994
$n_C-n_{A'}$	0.004641
n_d-n_C	0.004056
n_e-n_C	0.007235
n_g-n_d	0.016539
n_g-n_F	0.007260
n_h-n_g	0.006035
n_i-n_g	0.016335
n_C-n_t	0.011640
$n_e-n_{C'}$	0.006589
n_F-n_e	0.006860
$n_i-n_{F'}$	0.022835

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8244
$\theta_{C,A'}$	0.3480
$\theta_{d,C}$	0.3042
$\theta_{e,C}$	0.5426
$\theta_{g,d}$	1.2403
$\theta_{g,F}$	0.5444
$\theta_{h,g}$	0.4526
$\theta_{i,g}$	1.2250
$\theta'_{C,t}$	0.8655
$\theta'_{e,C'}$	0.4899
$\theta'_{F,e}$	0.5101
$\theta'_{i,F'}$	1.6979

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0212
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0058
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.0109
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.0086
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.0422

熱的性質	
歪点 StP (°C)	632
徐冷点 AP (°C)	655
転移点 Tg (°C)	685
屈伏点 At (°C)	699
軟化点 SP (°C)	731
線膨張係数 (-30~+70°C)	59
α ($10^{-7}/^\circ\text{C}$) (+100~+300°C)	69
熱伝導率 λ W/(m \cdot K)	0.871

着色度			
λ_{80}	365	λ_5	280
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	343	$\lambda_{0.05}$	281

CCI		
B	G	R
0.00	0.30	0.31

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	0.04
290	0.21
300	0.30
310	0.32
320	0.55
330	0.68
340	0.78
350	0.86
360	0.912
370	0.946
380	0.967
390	0.978
400	0.984
420	0.991
440	0.994
460	0.996
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.999
700	0.999
800	0.998
900	0.998
1000	0.997
1200	0.996
1400	0.991
1600	0.991
1800	0.982
2000	0.956
2200	0.87
2400	0.60

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}/^\circ\text{C}$)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.3	3.7	3.7	3.8	4.0	4.4	4.7
-20~ 0	3.3	3.7	3.7	3.9	4.0	4.4	4.8
0~20	3.3	3.7	3.8	3.9	4.1	4.5	4.9
20~40	3.3	3.8	3.8	4.0	4.1	4.5	5.0
40~60	3.4	3.8	3.9	4.0	4.2	4.6	5.1
60~80	3.5	4.0	4.0	4.1	4.3	4.8	5.2

その他	
泡 B	
比重 d	4.18
備考	

OHARA 18-04

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。