

S-LAH63

Code(d) **804396**

Code(e) **809393**

屈折率 n_d	1.80440	アツベ数 ν_d	39.59	分散 n_F-n_C	0.020320
	1.804398				
屈折率 n_e	1.809221	アツベ数 ν_e	39.33	分散 n_F-n_C'	0.020573

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.75781
n_{1970}	1.97009	1.76505
n_{1530}	1.52958	1.77300
n_{1129}	1.12864	1.78056
n_t	1.01398	1.78325
n_s	0.85211	1.78820
$n_{A'}$	0.76819	1.79172
n_r	0.70652	1.79502
n_C	0.65627	1.79838
$n_{C'}$	0.64385	1.79932
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.80021
n_D	0.58929	1.80422
n_d	0.58756	1.80440
n_e	0.54607	1.80922
n_F	0.48613	1.81870
$n_{F'}$	0.47999	1.81990
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.82877
n_g	0.435835	1.83034
n_h	0.404656	1.84033
n_i	0.365015	1.85815

分散式の定数	
A_1	1.89458276E+00
A_2	2.68702978E-01
A_3	1.45705526E+00
B_1	1.02277048E-02
B_2	4.42801243E-02
B_3	1.04874927E+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
耐酸性 SR	4.2
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	112.1
剛性率 G (GPa)	43.3
ポアソン比 σ	0.295
ヌーブ硬さ Hk [Class]	640 6
摩耗度 Aa	82

部分分散	
n_C-n_t	0.015124
$n_C-n_{A'}$	0.006658
n_d-n_C	0.006022
n_e-n_C	0.010845
n_g-n_d	0.025940
n_g-n_F	0.011642
n_h-n_g	0.009994
n_i-n_g	0.027810
n_C-n_t	0.016071
$n_e-n_{C'}$	0.009898
$n_{F'}-n_e$	0.010675
$n_i-n_{F'}$	0.038252

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7443
$\theta_{C,A'}$	0.3277
$\theta_{d,C}$	0.2964
$\theta_{e,C}$	0.5337
$\theta_{g,d}$	1.2766
$\theta_{g,F}$	0.5729
$\theta_{h,g}$	0.4918
$\theta_{i,g}$	1.3686
$\theta'_{C,t}$	0.7812
$\theta'_{e,C'}$	0.4811
$\theta_{F',e}$	0.5189
$\theta'_{i,F'}$	1.8593

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0119
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0039
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0059
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0045
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0249

熱的性質	
歪点 StP (°C)	558
徐冷点 AP (°C)	588
転移点 Tg (°C)	607
屈伏点 At (°C)	630
軟化点 SP (°C)	675
線膨張係数 (-30~+70°C)	58
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	70
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.849

着色度			
λ_{80}	410	λ_5	340
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	374	$\lambda_{0.05}$	340

CCI		
B	G	R
0.00	1.31	1.39

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.06
350	0.31
360	0.579
370	0.76
380	0.86
390	0.909
400	0.937
420	0.965
440	0.976
460	0.983
480	0.988
500	0.992
550	0.997
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.993
1600	0.992
1800	0.984
2000	0.963
2200	0.89
2400	0.70

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	5.5	6.6	6.6	6.8	7.3	8.0	8.7
-20~0	5.7	6.7	6.7	6.9	7.3	8.1	8.9
0~20	5.8	6.8	6.8	7.0	7.5	8.3	9.1
20~40	5.9	6.9	6.9	7.2	7.6	8.5	9.4
40~60	6.2	7.1	7.2	7.5	7.8	8.8	9.7
60~80	6.4	7.3	7.4	7.7	8.1	9.1	10.1

その他	
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	2.18
比重 d	4.34
備考	

OHARA 22-04

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。