

S-LAH52

Code(d) **800422**

Code(e) **804420**

屈折率	n_d	1.79952 1.799516	アッペ数	ν_d	42.22	分散	n_F-n_C	0.018935
屈折率	n_e	1.804015	アッペ数	ν_e	41.97	分散	$n_F-n_{C'}$	0.019157

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.75495
n_{1970}	1.97009	1.76202
n_{1530}	1.52958	1.76976
n_{1129}	1.12864	1.77703
n_t	1.01398	1.77961
n_s	0.85211	1.78430
$n_{A'}$	0.76819	1.78762
n_r	0.70652	1.79073
n_C	0.65627	1.79388
$n_{C'}$	0.64385	1.79477
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.79560
n_D	0.58929	1.79935
n_d	0.58756	1.79952
n_e	0.54607	1.80401
n_F	0.48613	1.81281
$n_{F'}$	0.47999	1.81393
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.82211
n_g	0.435835	1.82355
n_h	0.404656	1.83271
n_i	0.365015	1.84885

分散式の定数	
A_1	1.85390925E+00
A_2	2.97925555E-01
A_3	1.39382086E+00
B_1	9.55320687E-03
B_2	3.93816850E-02
B_3	1.02706848E+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	51.2
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	111.9
剛性率 G (GPa)	43.1
ポアソン比 σ	0.297
ヌーブ硬さ Hk [Class]	650 7
摩耗度 Aa	85

部分分散	
n_C-n_t	0.014274
$n_C-n_{A'}$	0.006258
n_d-n_C	0.005637
n_e-n_C	0.010136
n_g-n_d	0.024038
n_g-n_F	0.010740
n_h-n_g	0.009152
n_i-n_g	0.025292
n_C-n_t	0.015163
$n_e-n_{C'}$	0.009247
$n_{F'}-n_e$	0.009910
$n_i-n_{F'}$	0.034921

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7538
$\theta_{C,A'}$	0.3305
$\theta_{d,C}$	0.2977
$\theta_{e,C}$	0.5353
$\theta_{g,d}$	1.2695
$\theta_{g,F}$	0.5672
$\theta_{h,g}$	0.4833
$\theta_{i,g}$	1.3357
$\theta'_{C,t}$	0.7915
$\theta'_{e,C'}$	0.4827
$\theta'_{F',e}$	0.5173
$\theta'_{i,F'}$	1.8229

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0090
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0035
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0075
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0060
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0358

熱的性質	
歪点 StP (°C)	565
徐冷点 AP (°C)	596
転移点 Tg (°C)	618
屈伏点 At (°C)	636
軟化点 SP (°C)	679
線膨張係数 (-30~+70°C)	60
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	73
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.828

着色度			
λ_{80}	395	λ_5	330
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	367	$\lambda_{0.05}$	331

CCI		
B	G	R
0.00	1.03	1.10

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.02
340	0.23
350	0.52
360	0.72
370	0.83
380	0.89
390	0.931
400	0.951
420	0.971
440	0.979
460	0.985
480	0.990
500	0.993
550	0.997
600	0.997
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.997
1400	0.994
1600	0.993
1800	0.986
2000	0.965
2200	0.910
2400	0.71

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	5.1	6.1	6.2	6.4	6.6	7.3	8.0
-20~ 0	5.2	6.1	6.2	6.4	6.6	7.3	8.1
0~20	5.2	6.1	6.1	6.4	6.7	7.5	8.3
20~40	5.3	6.2	6.2	6.5	6.9	7.7	8.5
40~60	5.5	6.4	6.5	6.7	7.1	7.9	8.8
60~80	5.8	6.6	6.6	6.9	7.3	8.2	9.1

その他	
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	1.92
比重 d	4.41
備考	

OHARA 24-01

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。