

S-LAH98

Code(d) **954323**

Code(e) **961321**

屈折率	n_d	1.95375 1.953750	アッペ数	ν_d	32.32	分散	n_F-n_C	0.029506
屈折率	n_e	1.960733	アッペ数	ν_e	32.09	分散	$n_F-n_{C'}$	0.029940

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.89737
n_{1970}	1.97009	1.90436
n_{1530}	1.52958	1.91250
n_{1129}	1.12864	1.92115
n_t	1.01398	1.92452
n_s	0.85211	1.93102
$n_{A'}$	0.76819	1.93582
n_r	0.70652	1.94042
n_C	0.65627	1.94514
$n_{C'}$	0.64385	1.94649
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.94775
n_D	0.58929	1.95349
n_d	0.58756	1.95375
n_e	0.54607	1.96073
n_F	0.48613	1.97465
$n_{F'}$	0.47999	1.97643
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.98970
n_g	0.435835	1.99207
n_h	0.404656	2.00732
n_i	0.365015	

分散式の定数	
A_1	2.28510629E+00
A_2	3.85532264E-01
A_3	2.06551120E+00
B_1	1.22178962E-02
B_2	5.14752342E-02
B_3	1.45920870E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	3.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	129.3
剛性率 G (GPa)	49.5
ポアソン比 σ	0.306
ヌーブ硬さ Hk [Class]	730 7
摩耗度 Aa	55

部分分散	
n_C-n_t	0.020620
$n_C-n_{A'}$	0.009319
n_d-n_C	0.008609
n_e-n_C	0.015592
n_g-n_d	0.038320
n_g-n_F	0.017423
n_h-n_g	0.015249
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.021965
$n_e-n_{C'}$	0.014247
$n_{F'}-n_e$	0.015693
$n_i-n_{F'}$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6988
$\theta_{C,A'}$	0.3158
$\theta_{d,C}$	0.2918
$\theta_{e,C}$	0.5284
$\theta_{g,d}$	1.2987
$\theta_{g,F}$	0.5905
$\theta_{h,g}$	0.5168
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7336
$\theta'_{e,C'}$	0.4759
$\theta'_{F',e}$	0.5241
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0005
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0008
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0011
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0013
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	680
徐冷点 AP (°C)	716
転移点 Tg (°C)	723
屈伏点 At (°C)	757
軟化点 SP (°C)	791
線膨張係数 (-30~+70°C)	73
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	87
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.924

着色度			
λ_{80}		λ_5	355
λ_{70}	405		

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	390	$\lambda_{0.05}$	352

CCI		
B	G	R
0.00	2.90	3.06

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.02
360	0.18
370	0.47
380	0.68
390	0.80
400	0.86
420	0.927
440	0.953
460	0.967
480	0.978
500	0.986
550	0.996
600	0.998
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.999
1600	0.998
1800	0.993
2000	0.979
2200	0.952
2400	0.84

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	2.4	3.5	3.6	4.0	4.5	5.6	6.8
-20~ 0	2.5	3.7	3.8	4.2	4.7	5.9	7.2
0~20	2.6	3.8	3.9	4.3	4.8	6.1	7.5
20~40	2.5	3.8	3.9	4.3	4.9	6.2	7.7
40~60	2.5	3.9	4.0	4.4	5.0	6.4	7.9
60~80	2.7	4.1	4.2	4.7	5.3	6.7	8.3

その他	
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	0.86
比重 d	4.94
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。