

S-LAH79

Code(d) **003283**

Code(e) **012281**

屈折率 n_d	2.00330 2.003300	アッペ数 ν_d	28.27	分散 n_F-n_C	0.035486
屈折率 n_e	2.011689	アッペ数 ν_e	28.07	分散 $n_F-n_{C'}$	0.036041

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.93904
n_{1970}	1.97009	1.94642
n_{1530}	1.52958	1.95518
n_{1129}	1.12864	1.96486
n_t	1.01398	1.96873
n_s	0.85211	1.97630
$n_{A'}$	0.76819	1.98195
n_r	0.70652	1.98739
n_C	0.65627	1.99301
$n_{C'}$	0.64385	1.99461
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.99613
n_D	0.58929	2.00299
n_d	0.58756	2.00330
n_e	0.54607	2.01169
n_F	0.48613	2.02850
$n_{F'}$	0.47999	2.03066
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	2.04682
n_g	0.435835	2.04972
n_h	0.404656	2.06844
n_i	0.365015	

分散式の定数	
A_1	2.32557148E+00
A_2	5.07967133E-01
A_3	2.43087198E+00
B_1	1.32895208E-02
B_2	5.28335449E-02
B_3	1.61122408E+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)	2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	125.5
剛性率 G (GPa)	48.4
ポアソン比 σ	0.297
ヌーブ硬さ Hk [Class]	700 7
摩耗度 Aa	63

部分分散	
n_C-n_t	0.024281
$n_C-n_{A'}$	0.011059
n_d-n_C	0.010289
n_e-n_C	0.018678
n_g-n_d	0.046416
n_g-n_F	0.021219
n_h-n_g	0.018725
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.025885
$n_e-n_{C'}$	0.017074
$n_{F'}-n_e$	0.018967
$n_i-n_{F'}$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6842
$\theta_{C,A'}$	0.3116
$\theta_{d,C}$	0.2899
$\theta_{e,C}$	0.5263
$\theta_{g,d}$	1.3080
$\theta_{g,F}$	0.5980
$\theta_{h,g}$	0.5277
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7182
$\theta'_{e,C'}$	0.4737
$\theta'_{F',e}$	0.5263
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0049
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0015
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0020
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0023
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	-
徐冷点 AP (°C)	-
転移点 Tg (°C)	699
屈伏点 At (°C)	731
軟化点 SP (°C)	-
線膨張係数 (-30~+70°C)	60
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	71
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.957

着色度			
λ_{80}		λ_5	370
λ_{70}	460		

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	435	$\lambda_{0.05}$	371

CCI		
B	G	R
0.00	10.86	11.57

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.03
380	0.16
390	0.33
400	0.50
420	0.72
440	0.83
460	0.88
480	0.921
500	0.945
550	0.979
600	0.988
650	0.991
700	0.993
800	0.996
900	0.997
1000	0.997
1200	0.998
1400	0.998
1600	0.997
1800	0.994
2000	0.986
2200	0.966
2400	0.89

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	6.5	8.0	8.1	8.6	9.2	10.7	12.4
-20~ 0	6.7	8.2	8.3	8.9	9.5	11.1	12.9
0~20	6.9	8.5	8.6	9.2	9.8	11.5	13.4
20~40	7.0	8.7	8.9	9.4	10.1	11.9	13.8
40~60	7.2	9.0	9.1	9.7	10.4	12.2	14.3
60~80	7.4	9.2	9.4	10.0	10.7	12.6	14.8

その他	
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	1.89
比重 d	5.23
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。