

S-LAH99

Code(d) **001291**

Code(e) **009289**

屈折率	n_d	2.00100 2.001000	アツベ数	ν_d	29.14	分散	n_F-n_C	0.034352
屈折率	n_e	2.009118	アツベ数	ν_e	28.92	分散	$n_F-n_{C'}$	0.034895

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.93863
n_{1970}	1.97009	1.94585
n_{1530}	1.52958	1.95440
n_{1129}	1.12864	1.96380
n_t	1.01398	1.96756
n_s	0.85211	1.97488
$n_{A'}$	0.76819	1.98035
n_r	0.70652	1.98561
n_C	0.65627	1.99105
$n_{C'}$	0.64385	1.99260
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.99406
n_D	0.58929	2.00070
n_d	0.58756	2.00100
n_e	0.54607	2.00912
n_F	0.48613	2.02540
$n_{F'}$	0.47999	2.02749
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	2.04319
n_g	0.435835	2.04600
n_h	0.404656	2.06424
n_i	0.365015	

分散式の定数	
A_1	2.39140662E+00
A_2	4.39219228E-01
A_3	2.38358467E+00
B_1	1.31467500E-02
B_2	5.53226042E-02
B_3	1.61259900E+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	2.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	1313
剛性率 G (10^8N/m^2)	502
ポアソン比 σ	0.307
ヌーブ硬さ Hk [Class]	650 7
摩耗度 Aa	55
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	0.76

部分分散	
n_C-n_t	0.023490
$n_C-n_{A'}$	0.010695
n_d-n_C	0.009952
n_e-n_C	0.018070
n_g-n_d	0.045001
n_g-n_F	0.020601
n_h-n_g	0.018235
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.025041
$n_e-n_{C'}$	0.016519
n_F-n_e	0.018376
$n_i-n_{F'}$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6838
$\theta_{C,A'}$	0.3113
$\theta_{d,C}$	0.2897
$\theta_{e,C}$	0.5260
$\theta_{g,d}$	1.3100
$\theta_{g,F}$	0.5997
$\theta_{h,g}$	0.5308
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7176
$\theta'_{e,C'}$	0.4734
$\theta'_{F,e}$	0.5266
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0004
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0001
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0058
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0054
$\Delta\theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	682
徐冷点 AP (°C)	718
転移点 Tg (°C)	725
屈伏点 At (°C)	761
軟化点 SP (°C)	792
線膨張係数 (-30~+70°C)	75
α ($10^{-7}/^\circ\text{C}$) (+100~+300°C)	88
熱伝導率 λ W/(m \cdot K)	0.944

着色度			
λ_{80}		λ_5	360
λ_{70}	425		

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	407	$\lambda_{0.05}$	360

CCI		
B	G	R
0.00	5.00	5.23

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.05
370	0.25
380	0.49
390	0.66
400	0.76
420	0.87
440	0.924
460	0.951
480	0.968
500	0.980
550	0.995
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	0.995
2000	0.983
2200	0.964
2400	0.88

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	2.1	3.4	3.5	3.9	4.5	5.8	7.4
-20~ 0	2.1	3.5	3.6	4.1	4.7	6.1	7.8
0~20	2.2	3.6	3.7	4.2	4.8	6.4	8.1
20~40	2.2	3.7	3.8	4.3	4.9	6.6	8.4
40~60	2.3	3.8	3.9	4.5	5.1	6.8	8.7
60~80	2.4	4.1	4.2	4.7	5.4	7.2	9.2

その他	
泡 B	
比重 d	5.02
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。