

# S-LAH99W

Code(d) **001291**

Code(e) **009289**

屈折率 $n_d$	2.00100 2.001000	アッペ数 $\nu_d$	29.14	分散 $n_F-n_C$	0.034352
屈折率 $n_e$	2.009118	アッペ数 $\nu_e$	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 (GPa)	131.3
剛性率 G (GPa)	50.2
ポアソン比 $\sigma$	0.307
ヌーブ硬さ Hk [Class]	720   7
摩耗度 Aa	55

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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	88
熱伝導率 $\lambda$ W/(m·K)	0.944

着色度			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	360
$\lambda_{70}$	405		

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	393	$\lambda_{0.05}$	358

CCI		
B	G	R
0.00	2.83	2.98

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.06
370	0.31
380	0.61
390	0.78
400	0.86
420	0.933
440	0.959
460	0.973
480	0.982
500	0.988
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	0.992
2000	0.980
2200	0.955
2400	0.86

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	2.1	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	
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	0.76
比重 d	5.02
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。