

# S-LAH52Q

Code(d) **800422**

Code(e) **804420**

屈折率	$n_d$	1.79952 1.799520	アッベ数	$\nu_d$	42.24	分散	$n_F-n_C$	0.018928
屈折率	$n_e$	1.804018	アッベ数	$\nu_e$	41.98	分散	$n_F-n_{C'}$	0.019154

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.75708
$n_{1970}$	1.97009	1.76345
$n_{1530}$	1.52958	1.77050
$n_{1129}$	1.12864	1.77732
$n_t$	1.01398	1.77980
$n_s$	0.85211	1.78438
$n_{A'}$	0.76819	1.78767
$n_r$	0.70652	1.79076
$n_C$	0.65627	1.79389
$n_{C'}$	0.64385	1.79478
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.79561
$n_D$	0.58929	1.79935
$n_d$	0.58756	1.79952
$n_e$	0.54607	1.80402
$n_F$	0.48613	1.81282
$n_{F'}$	0.47999	1.81393
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.82212
$n_g$	0.435835	1.82356
$n_h$	0.404656	1.83271
$n_i$	0.365015	1.84883

分散式の定数	
$A_1$	1.91082318E+00
$A_2$	2.39854589E-01
$A_3$	1.16159733E+00
$B_1$	1.03565352E-02
$B_2$	4.13805081E-02
$B_3$	9.66037300E+01

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)	2
耐酸性 SR	52.2
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	109.8
剛性率 G (GPa)	41.8
ポアソン比 $\sigma$	0.313
ヌーブ硬さ Hk [Class]	620   6
摩耗度 Aa	66

部分分散	
$n_C-n_t$	0.014094
$n_C-n_{A'}$	0.006224
$n_d-n_C$	0.005627
$n_e-n_C$	0.010125
$n_g-n_d$	0.024043
$n_g-n_F$	0.010742
$n_h-n_g$	0.009149
$n_i-n_g$	0.025268
$n_C-n_t$	0.014980
$n_e-n_{C'}$	0.009239
$n_{F'-n_e}$	0.009915
$n_i-n_{F'}$	0.034898

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7446
$\theta_{C,A'}$	0.3288
$\theta_{d,C}$	0.2973
$\theta_{e,C}$	0.5349
$\theta_{g,d}$	1.2702
$\theta_{g,F}$	0.5675
$\theta_{h,g}$	0.4834
$\theta_{i,g}$	1.3350
$\theta'_{C,t}$	0.7821
$\theta'_{e,C'}$	0.4824
$\theta'_{F',e}$	0.5176
$\theta'_{i,F'}$	1.8220

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0003
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0017
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0068
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0056
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0363

熱的性質	
歪点 StP (°C)	553
徐冷点 AP (°C)	576
転移点 Tg (°C)	598
屈伏点 At (°C)	622
軟化点 SP (°C)	651
線膨張係数 (-30~+70°C)	60
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	73
熱伝導率 $\lambda$ W/(m·K)	0.852

着色度			
$\lambda_{80}$	390	$\lambda_5$	335
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	365	$\lambda_{0.05}$	334

CCI		
B	G	R
0.00	0.67	0.68

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.13
350	0.46
360	0.73
370	0.86
380	0.926
390	0.954
400	0.969
420	0.982
440	0.988
460	0.992
480	0.995
500	0.997
550	0.999
600	0.998
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.989
2000	0.967
2200	0.924
2400	0.75

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	8.5	9.5	9.5	9.8	10.2	11.0	11.9
-20~ 0	8.6	9.6	9.6	9.9	10.3	11.2	12.1
0~20	8.7	9.7	9.7	10.1	10.5	11.4	12.3
20~40	8.7	9.8	9.8	10.2	10.6	11.5	12.5
40~60	8.8	9.9	10.0	10.3	10.7	11.7	12.7
60~80	9.0	10.1	10.2	10.5	11.0	12.0	13.1

その他	
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.31
比重 d	4.47
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。