

S-LAH52Q

Code(d) **800422**

Code(e) **804420**

屈折率	n_d	1.79952 1.799520	アツベ数	ν_d	42.24	分散	n_F-n_C	0.018928
屈折率	n_e	1.804018	アツベ数	ν_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 (10^8N/m^2)	1098
剛性率 G (10^8N/m^2)	418
ポアソン比 σ	0.313
ヌーブ硬さ Hk [Class]	620 6
摩耗度 Aa	66
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm} \cdot 10^5\text{Pa})$	2.31

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
α ($10^{-7}/^\circ\text{C}$) (+100~+300°C)	73
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	0.852

着色度			
λ_{80}	390	λ_5	335
λ_{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	
$\lambda(\text{nm})$	τ 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 ($10^{-6}/^\circ\text{C}$)						
	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	
泡 B	
比重 d	4.47
備考	

OHARA 17-05

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。