

S-LAH63Q

Code(d) **804396**

Code(e) **809393**

屈折率	n_d	1.80440 1.804400	アッペ数	ν_d	39.58	分散	n_F-n_C	0.020323
屈折率	n_e	1.809222	アッペ数	ν_e	39.31	分散	$n_F-n_{C'}$	0.020586

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.76063
n_{1970}	1.97009	1.76695
n_{1530}	1.52958	1.77401
n_{1129}	1.12864	1.78098
n_t	1.01398	1.78355
n_s	0.85211	1.78834
$n_{A'}$	0.76819	1.79180
n_r	0.70652	1.79507
n_C	0.65627	1.79840
$n_{C'}$	0.64385	1.79934
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.80023
n_D	0.58929	1.80422
n_d	0.58756	1.80440
n_e	0.54607	1.80922
n_F	0.48613	1.81872
$n_{F'}$	0.47999	1.81993
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.82885
n_g	0.435835	1.83043
n_h	0.404656	1.84052
n_i	0.365015	1.85862

分散式の定数	
A_1	1.96723017E+00
A_2	1.94953915E-01
A_3	1.25386282E+00
B_1	1.10456086E-02
B_2	4.97137061E-02
B_3	1.04843520E+02

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)	3
耐酸性 SR	51.2
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	102.6
剛性率 G (GPa)	39.5
ポアソン比 σ	0.300
ヌーブ硬さ Hk [Class]	620 6
摩耗度 Aa	121

部分分散	
n_C-n_t	0.014851
$n_C-n_{A'}$	0.006597
n_d-n_C	0.006003
n_e-n_C	0.010825
n_g-n_d	0.026030
n_g-n_F	0.011710
n_h-n_g	0.010090
n_i-n_g	0.028188
n_C-n_t	0.015794
$n_e-n_{C'}$	0.009882
$n_{F'}-n_e$	0.010704
$n_i-n_{F'}$	0.038692

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7307
$\theta_{C,A'}$	0.3246
$\theta_{d,C}$	0.2954
$\theta_{e,C}$	0.5326
$\theta_{g,d}$	1.2808
$\theta_{g,F}$	0.5762
$\theta_{h,g}$	0.4965
$\theta_{i,g}$	1.3870
$\theta'_{C,t}$	0.7672
$\theta'_{e,C'}$	0.4800
$\theta'_{F',e}$	0.5200
$\theta'_{i,F'}$	1.8795

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0017
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0008
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0017
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0012
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0066

熱的性質	
歪点 StP (°C)	626
徐冷点 AP (°C)	654
転移点 Tg (°C)	669
屈伏点 At (°C)	701
軟化点 SP (°C)	732
線膨張係数 (-30~+70°C)	79
α (10 ⁻⁷ K ⁻¹) (+100~+300°C)	93
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.738

着色度			
λ_{80}	415	λ_5	345
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	378	$\lambda_{0.05}$	343

CCI		
B	G	R
0.00	1.51	1.56

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.01
350	0.14
360	0.44
370	0.69
380	0.82
390	0.89
400	0.927
420	0.959
440	0.973
460	0.981
480	0.987
500	0.991
550	0.996
600	0.996
650	0.996
700	0.997
800	0.998
900	0.998
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.998
1600	0.995
1800	0.987
2000	0.968
2200	0.923
2400	0.77

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.39
比重 d	4.45
備考	

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	0.4	1.2	1.2	1.5	1.8	2.5	3.3
-20~ 0	0.4	1.1	1.2	1.4	1.7	2.5	3.3
0~20	0.4	1.2	1.2	1.5	1.8	2.6	3.5
20~40	0.4	1.2	1.3	1.5	1.9	2.7	3.6
40~60	0.4	1.3	1.3	1.6	2.0	2.8	3.8
60~80	0.5	1.4	1.5	1.7	2.1	3.0	4.0

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。