

S-LAL12Q

Code(d) **678553**

Code(e) **681551**

屈折率 n_d	1.67790	アツベ数 ν_d	55.35	分散 n_F-n_C	0.012248
屈折率 n_e	1.677900	アツベ数 ν_e	55.12	分散 n_F-n_C'	0.012351

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.64108
n_{1970}	1.97009	1.64821
n_{1530}	1.52958	1.65566
n_{1129}	1.12864	1.66200
n_t	1.01398	1.66404
n_s	0.85211	1.66754
$n_{A'}$	0.76819	1.66990
n_r	0.70652	1.67204
n_C	0.65627	1.67417
$n_{C'}$	0.64385	1.67476
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.67532
n_D	0.58929	1.67779
n_d	0.58756	1.67790
n_e	0.54607	1.68082
n_F	0.48613	1.68642
$n_{F'}$	0.47999	1.68712
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.69219
n_g	0.435835	1.69307
n_h	0.404656	1.69860
n_i	0.365015	1.70803

分散式の定数	
A_1	1.09887025E+00
A_2	6.65500482E-01
A_3	1.07183658E+00
B_1	5.38103754E-03
B_2	1.86717709E-02
B_3	8.30816500E+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	51.0
耐洗剤性 PR	3.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	106.8
剛性率 G (GPa)	41.4
ポアソン比 σ	0.289
ヌーブ硬さ Hk [Class]	700 7
摩耗度 Aa	62

部分分散	
n_C-n_t	0.010130
$n_C-n_{A'}$	0.004273
n_d-n_C	0.003729
n_e-n_C	0.006650
n_g-n_d	0.015174
n_g-n_F	0.006655
n_h-n_g	0.005527
n_i-n_g	0.014954
n_C-n_t	0.010724
$n_e-n_{C'}$	0.006056
$n_{F'}-n_e$	0.006295
$n_i-n_{F'}$	0.020912

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8271
$\theta_{C,A'}$	0.3489
$\theta_{d,C}$	0.3045
$\theta_{e,C}$	0.5429
$\theta_{g,d}$	1.2389
$\theta_{g,F}$	0.5434
$\theta_{h,g}$	0.4513
$\theta_{i,g}$	1.2209
$\theta'_{C,t}$	0.8683
$\theta'_{e,C'}$	0.4903
$\theta_{F',e}$	0.5097
$\theta'_{i,F'}$	1.6931

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0207
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0059
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0109
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0085
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0406

熱的性質	
歪点 StP (°C)	637
徐冷点 AP (°C)	670
転移点 Tg (°C)	689
屈伏点 At (°C)	717
軟化点 SP (°C)	750
線膨張係数 (-30~+70°C)	49
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	59
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.914

着色度			
λ_{80}	380	λ_5	310
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	363	$\lambda_{0.05}$	308

CCI		
B	G	R
0.00	0.53	0.50

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	0.01
310	0.06
320	0.15
330	0.30
340	0.48
350	0.64
360	0.77
370	0.86
380	0.917
390	0.950
400	0.969
420	0.987
440	0.993
460	0.996
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.996
1000	0.996
1200	0.996
1400	0.981
1600	0.988
1800	0.975
2000	0.944
2200	0.82
2400	0.59

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	5.3	5.7	5.7	5.8	6.0	6.3	6.7
-20~0	5.3	5.7	5.8	5.9	6.1	6.4	6.8
0~20	5.3	5.8	5.8	5.9	6.1	6.5	6.9
20~40	5.3	5.8	5.8	6.0	6.1	6.5	6.9
40~60	5.4	5.9	5.9	6.0	6.2	6.6	7.0
60~80	5.6	6.1	6.1	6.2	6.4	6.8	7.3

その他	
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	1.97
比重 d	3.59
備考	

OHARA 22-04

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。