

S-LAL61Q

Code(d) **741526**

Code(e) **744523**

屈折率 n_d	1.74100 1.741000	アッベ数 ν_d	52.60	分散 n_F-n_C	0.014087
屈折率 n_e	1.744357	アッベ数 ν_e	52.36	分散 $n_F-n_{C'}$	0.014216

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.70206
n_{1970}	1.97009	1.70913
n_{1530}	1.52958	1.71662
n_{1129}	1.12864	1.72322
n_t	1.01398	1.72541
n_s	0.85211	1.72925
$n_{A'}$	0.76819	1.73189
n_r	0.70652	1.73431
n_C	0.65627	1.73673
$n_{C'}$	0.64385	1.73741
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.73804
n_D	0.58929	1.74087
n_d	0.58756	1.74100
n_e	0.54607	1.74436
n_F	0.48613	1.75082
$n_{F'}$	0.47999	1.75163
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.75751
n_g	0.435835	1.75854
n_h	0.404656	1.76497
n_i	0.365015	1.77598

分散式の定数	
A_1	1.38144225E+00
A_2	5.87690089E-01
A_3	1.15245465E+00
B_1	6.69192652E-03
B_2	2.15981233E-02
B_3	8.71923300E+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)	3
耐酸性 SR	51.0
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	116.5
剛性率 G (GPa)	45.1
ポアソン比 σ	0.292
ヌーブ硬さ Hk [Class]	710 7
摩耗度 Aa	66

部分分散	
n_C-n_t	0.011323
$n_C-n_{A'}$	0.004841
n_d-n_C	0.004267
n_e-n_C	0.007624
n_g-n_d	0.017538
n_g-n_F	0.007718
n_h-n_g	0.006432
n_i-n_g	0.017446
n_C-n_t	0.012001
$n_e-n_{C'}$	0.006946
$n_{F'}-n_e$	0.007270
$n_i-n_{F'}$	0.024357

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8038
$\theta_{C,A'}$	0.3437
$\theta_{d,C}$	0.3029
$\theta_{e,C}$	0.5412
$\theta_{g,d}$	1.2450
$\theta_{g,F}$	0.5479
$\theta_{h,g}$	0.4566
$\theta_{i,g}$	1.2384
$\theta'_{C,t}$	0.8442
$\theta'_{e,C'}$	0.4886
$\theta'_{F',e}$	0.5114
$\theta'_{i,F'}$	1.7134

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0103
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0041
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0105
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0085
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0462

熱的性質	
歪点 StP (°C)	644
徐冷点 AP (°C)	670
転移点 Tg (°C)	689
屈伏点 At (°C)	710
軟化点 SP (°C)	737
線膨張係数 (-30~+70°C)	57
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	74
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.850

着色度			
λ_{80}	360	λ_5	300
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	337	$\lambda_{0.05}$	298

CCI		
B	G	R
0.00	0.26	0.26

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	0.06
310	0.26
320	0.52
330	0.72
340	0.83
350	0.902
360	0.940
370	0.962
380	0.975
390	0.983
400	0.988
420	0.992
440	0.994
460	0.996
480	0.998
500	0.999
550	0.999
600	0.999
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.995
1600	0.995
1800	0.986
2000	0.962
2200	0.89
2400	0.66

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	3.7	4.2	4.2	4.3	4.5	4.9	5.4
-20~ 0	3.7	4.2	4.3	4.4	4.6	5.1	5.5
0~20	3.7	4.3	4.3	4.4	4.7	5.1	5.6
20~40	3.7	4.2	4.3	4.4	4.6	5.1	5.6
40~60	3.7	4.3	4.3	4.5	4.7	5.2	5.7
60~80	3.9	4.4	4.5	4.6	4.9	5.4	5.9

その他	
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	1.47
比重 d	4.09
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。