

S-LAL20

Code(d) **699511**

Code(e) **703508**

屈折率	n_d	1.69930 1.699300	アッペ数	ν_d	51.11	分散	n_F-n_C	0.013682
屈折率	n_e	1.702559	アッペ数	ν_e	50.82	分散	$n_F-n_{C'}$	0.013825

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.66804
n_{1970}	1.97009	1.67270
n_{1530}	1.52958	1.67791
n_{1129}	1.12864	1.68297
n_t	1.01398	1.68481
n_s	0.85211	1.68820
$n_{A'}$	0.76819	1.69063
n_r	0.70652	1.69290
n_C	0.65627	1.69520
$n_{C'}$	0.64385	1.69584
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.69645
n_D	0.58929	1.69918
n_d	0.58756	1.69930
n_e	0.54607	1.70256
n_F	0.48613	1.70888
$n_{F'}$	0.47999	1.70967
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.71546
n_g	0.435835	1.71647
n_h	0.404656	1.72283
n_i	0.365015	1.73376

分散式の定数	
A_1	1.06788467E+00
A_2	7.58735350E-01
A_3	1.02804682E+00
B_1	5.18896058E-03
B_2	2.04004357E-02
B_3	1.20826320E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	53.1
耐洗剤性 PR	4.2

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	78.7
剛性率 G (GPa)	30.2
ポアソン比 σ	0.302
ヌーブ硬さ Hk [Class]	490 5
摩耗度 Aa	254

部分分散	
n_C-n_t	0.010389
$n_C-n_{A'}$	0.004570
n_d-n_C	0.004104
n_e-n_C	0.007363
n_g-n_d	0.017174
n_g-n_F	0.007596
n_h-n_g	0.006359
n_i-n_g	0.017290
n_C-n_t	0.011038
$n_e-n_{C'}$	0.006714
$n_{F'-n_e}$	0.007111
$n_i-n_{F'}$	0.024094

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7593
$\theta_{C,A'}$	0.3340
$\theta_{d,C}$	0.3000
$\theta_{e,C}$	0.5382
$\theta_{g,d}$	1.2552
$\theta_{g,F}$	0.5552
$\theta_{h,g}$	0.4648
$\theta_{i,g}$	1.2637
$\theta'_{C,t}$	0.7984
$\theta'_{e,C}$	0.4856
$\theta'_{F',e}$	0.5144
$\theta'_{i,F'}$	1.7428

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0272
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0038
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0034
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0036
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0333

熱的性質	
歪点 StP (°C)	593
徐冷点 AP (°C)	621
転移点 Tg (°C)	628
屈伏点 At (°C)	676
軟化点 SP (°C)	717
線膨張係数 (-30~+70°C)	90
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	105
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.602

着色度			
λ_{80}	370	λ_5	310
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	350	$\lambda_{0.05}$	305

CCI		
B	G	R
0.00	0.40	0.36

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	0.01
310	0.09
320	0.27
330	0.49
340	0.67
350	0.80
360	0.88
370	0.934
380	0.960
390	0.974
400	0.982
420	0.987
440	0.987
460	0.989
480	0.992
500	0.994
550	0.996
600	0.995
650	0.994
700	0.996
800	0.998
900	0.997
1000	0.997
1200	0.998
1400	0.997
1600	0.995
1800	0.985
2000	0.969
2200	0.935
2400	0.84

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	-1.8	-1.3	-1.3	-1.1	-1.0	-0.5	-0.1
-20~ 0	-1.9	-1.4	-1.4	-1.2	-1.0	-0.6	-0.1
0~20	-1.9	-1.4	-1.4	-1.2	-1.0	-0.5	-0.1
20~40	-2.0	-1.5	-1.4	-1.3	-1.0	-0.6	-0.1
40~60	-2.0	-1.4	-1.4	-1.2	-1.0	-0.5	0.0
60~80	-1.9	-1.3	-1.3	-1.1	-0.9	-0.4	0.2

その他	
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	1.23
比重 d	4.38
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。