

S-LAL21

Code(d) **703524**

Code(e) **706521**

屈折率	n_d	1.70300 1.703000	アッペ数	ν_d	52.38	分散	n_F-n_C	0.013422
屈折率	n_e	1.706198	アッペ数	ν_e	52.11	分散	$n_F-n_{C'}$	0.013553

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.66940
n_{1970}	1.97009	1.67490
n_{1530}	1.52958	1.68093
n_{1129}	1.12864	1.68652
n_t	1.01398	1.68846
n_s	0.85211	1.69195
$n_{A'}$	0.76819	1.69440
n_r	0.70652	1.69667
n_C	0.65627	1.69895
$n_{C'}$	0.64385	1.69959
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.70019
n_D	0.58929	1.70288
n_d	0.58756	1.70300
n_e	0.54607	1.70620
n_F	0.48613	1.71237
$n_{F'}$	0.47999	1.71315
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.71878
n_g	0.435835	1.71976
n_h	0.404656	1.72593
n_i	0.365015	1.73649

分散式の定数	
A_1	9.35250779E-01
A_2	9.05988706E-01
A_3	1.43351212E+00
B_1	1.80836047E-02
B_2	4.08452643E-03
B_3	1.38683410E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	4.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	112.9
剛性率 G (GPa)	43.6
ポアソン比 σ	0.293
ヌーブ硬さ Hk [Class]	700 7
摩耗度 Aa	60

部分分散	
n_C-n_t	0.010494
$n_C-n_{A'}$	0.004551
n_d-n_C	0.004048
n_e-n_C	0.007246
n_g-n_d	0.016764
n_g-n_F	0.007390
n_h-n_g	0.006165
n_i-n_g	0.016723
n_C-n_t	0.011135
$n_e-n_{C'}$	0.006605
$n_{F'}-n_e$	0.006948
$n_i-n_{F'}$	0.023341

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7819
$\theta_{C,A'}$	0.3391
$\theta_{d,C}$	0.3016
$\theta_{e,C}$	0.5399
$\theta_{g,d}$	1.2490
$\theta_{g,F}$	0.5506
$\theta_{h,g}$	0.4593
$\theta_{i,g}$	1.2459
$\theta'_{C,t}$	0.8216
$\theta'_{e,C'}$	0.4873
$\theta'_{F',e}$	0.5127
$\theta'_{i,F'}$	1.7222

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0105
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0003
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0069
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0061
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0405

熱的性質	
歪点 StP (°C)	-
徐冷点 AP (°C)	-
転移点 Tg (°C)	767
屈伏点 At (°C)	814
軟化点 SP (°C)	879
線膨張係数 (-30~+70°C)	50
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	61
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.983

着色度			
λ_{80}	395	λ_5	320
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	374	$\lambda_{0.05}$	320

CCI		
B	G	R
0.00	1.01	0.99

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	0.01
320	0.05
330	0.15
340	0.30
350	0.48
360	0.65
370	0.77
380	0.85
390	0.909
400	0.942
420	0.975
440	0.986
460	0.991
480	0.994
500	0.996
550	0.998
600	0.997
650	0.997
700	0.996
800	0.995
900	0.992
1000	0.991
1200	0.992
1400	0.989
1600	0.992
1800	0.987
2000	0.979
2200	0.949
2400	0.87

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.64
比重 d	3.85
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	6.8	7.4	7.4	7.6	7.8	8.2	8.7
-20~ 0	6.9	7.4	7.5	7.6	7.8	8.3	8.8
0~20	6.9	7.5	7.5	7.7	7.9	8.4	8.9
20~40	6.9	7.5	7.6	7.7	7.9	8.4	9.0
40~60	7.0	7.6	7.6	7.8	8.0	8.6	9.1
60~80	7.1	7.8	7.8	8.0	8.2	8.7	9.3

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。