

S-FSL 5

Code(d) **487702**

Code(e) **489701**

屈折率	n_d	1.48749 1.487490	アツベ数	ν_d	70.23	分散	n_F-n_C	0.006941
屈折率	n_e	1.489147	アツベ数	ν_e	70.04	分散	$n_F-n_{C'}$	0.006984

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.46227
n_{1970}	1.97009	1.46765
n_{1530}	1.52958	1.47324
n_{1129}	1.12864	1.47778
n_t	1.01398	1.47915
n_s	0.85211	1.48138
$n_{A'}$	0.76819	1.48282
n_r	0.70652	1.48410
n_C	0.65627	1.48534
$n_{C'}$	0.64385	1.48569
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.48601
n_D	0.58929	1.48743
n_d	0.58756	1.48749
n_e	0.54607	1.48915
n_F	0.48613	1.49228
$n_{F'}$	0.47999	1.49267
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.49548
n_g	0.435835	1.49596
n_h	0.404656	1.49898
n_i	0.365015	1.50406

分散式の定数	
A_1	1.17447043E+00
A_2	1.40056154E-02
A_3	1.19272435E+00
B_1	8.41855181E-03
B_2	-5.81790767E-02
B_3	1.29599726E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	3
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	3.0
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	623
剛性率 G (10^8N/m^2)	254
ポアソン比 σ	0.227
ヌーブ硬さ Hk [Class]	520 5
摩耗度 Aa	117
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm} \cdot 10^5\text{Pa})$	2.87

部分分散	
n_C-n_t	0.006194
$n_C-n_{A'}$	0.002522
n_d-n_C	0.002146
n_e-n_C	0.003803
n_g-n_d	0.008474
n_g-n_F	0.003679
n_h-n_g	0.003019
n_i-n_g	0.008099
n_C-n_t	0.006539
$n_e-n_{C'}$	0.003458
n_F-n_e	0.003526
$n_i-n_{F'}$	0.011390

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8924
$\theta_{C,A'}$	0.3633
$\theta_{d,C}$	0.3092
$\theta_{e,C}$	0.5479
$\theta_{g,d}$	1.2209
$\theta_{g,F}$	0.5300
$\theta_{h,g}$	0.4350
$\theta_{i,g}$	1.1668
$\theta'_{C,t}$	0.9363
$\theta'_{e,C'}$	0.4951
$\theta'_{F,e}$	0.5049
$\theta'_{i,F'}$	1.6309

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0162
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0023
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0020
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0022
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0299

熱的性質	
歪点 StP (°C)	457
徐冷点 AP (°C)	491
転移点 Tg (°C)	500
屈伏点 At (°C)	568
軟化点 SP (°C)	679
線膨張係数 (-30~+70°C)	90
α ($10^{-7}/^\circ\text{C}$) (+100~+300°C)	95
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	1.01

着色度			
λ_{80}	300	λ_5	265
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	304	$\lambda_{0.05}$	277

CCI		
B	G	R
0.00	0.00	0.00

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	0.13
290	0.43
300	0.73
310	0.89
320	0.961
330	0.984
340	0.992
350	0.995
360	0.995
370	0.998
380	0.998
390	0.999
400	0.999
420	0.999
440	0.999
460	0.999
480	0.999
500	0.999
550	0.999
600	0.999
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.982
1600	0.992
1800	0.985
2000	0.971
2200	0.88
2400	0.87

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}/^\circ\text{C}$)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-1.3	-1.1	-1.1	-1.0	-0.9	-0.8	-0.6
-20~ 0	-1.2	-1.0	-1.0	-0.9	-0.9	-0.7	-0.5
0~20	-1.1	-0.9	-0.9	-0.9	-0.8	-0.6	-0.4
20~40	-1.1	-0.9	-0.9	-0.8	-0.7	-0.5	-0.3
40~60	-1.0	-0.7	-0.7	-0.6	-0.6	-0.4	-0.2
60~80	-0.8	-0.5	-0.5	-0.4	-0.3	-0.1	0.1

その他	
泡 B	
比重 d	2.46
備考	

OHARA 18-04

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。