

S-FTM16

Code(d) **593353**

Code(e) **597350**

屈折率	n_d	1.59270 1.592701	アツベ数	ν_d	35.31	分散	n_F-n_C	0.016785
屈折率	n_e	1.596670	アツベ数	ν_e	35.03	分散	n_F-n_C	0.017031

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.55603
n_{1970}	1.97009	1.56154
n_{1530}	1.52958	1.56767
n_{1129}	1.12864	1.57357
n_t	1.01398	1.57569
n_s	0.85211	1.57962
$n_{A'}$	0.76819	1.58243
n_r	0.70652	1.58508
n_C	0.65627	1.58779
$n_{C'}$	0.64385	1.58856
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.58929
n_D	0.58929	1.59255
n_d	0.58756	1.59270
n_e	0.54607	1.59667
n_F	0.48613	1.60458
$n_{F'}$	0.47999	1.60559
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.61318
n_g	0.435835	1.61454
n_h	0.404656	1.62334
n_i	0.365015	1.63974

分散式の定数	
A_1	1.32940907E+00
A_2	1.41512125E-01
A_3	1.44299068E+00
B_1	1.02377287E-02
B_2	5.78081956E-02
B_3	1.50597139E+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)	1~2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	653
剛性率 G (10^8N/m^2)	264
ポアソン比 σ	0.238
ヌーブ硬さ Hk [Class]	490 5
摩耗度 Aa	181
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	3.33

部分分散	
n_C-n_t	0.012104
$n_C-n_{A'}$	0.005365
n_d-n_C	0.004906
n_e-n_C	0.008875
n_g-n_d	0.021838
n_g-n_F	0.009959
n_h-n_g	0.008800
n_i-n_g	0.025202
n_C-n_t	0.012872
$n_e-n_{C'}$	0.008107
n_F-n_e	0.008924
n_i-n_F	0.034147

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7211
$\theta_{C,A'}$	0.3196
$\theta_{d,C}$	0.2923
$\theta_{e,C}$	0.5287
$\theta_{g,d}$	1.3010
$\theta_{g,F}$	0.5933
$\theta_{h,g}$	0.5243
$\theta_{i,g}$	1.5015
$\theta'_{C,t}$	0.7558
$\theta'_{e,C'}$	0.4760
$\theta'_{F,e}$	0.5240
$\theta'_{i,F'}$	2.0050

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0088
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0010
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0096
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0090
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0721

熱的性質	
歪点 StP (°C)	
徐冷点 AP (°C)	
転移点 Tg (°C)	501
屈伏点 At (°C)	542
軟化点 SP (°C)	
線膨張係数 (-30~+70°C)	90
α ($10^{-7}/^\circ\text{C}$) (+100~+300°C)	100
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.947

着色度			
λ_{80}	380	λ_5	350
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	370	$\lambda_{0.05}$	350

CCI		
B	G	R
0.00	0.43	0.42

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.04
360	0.43
370	0.81
380	0.934
390	0.973
400	0.984
420	0.989
440	0.990
460	0.991
480	0.992
500	0.994
550	0.997
600	0.997
650	0.996
700	0.996
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.996
1600	0.994
1800	0.989
2000	0.987
2200	0.959
2400	0.953

その他	
泡 B	
比重 d	2.64
備考	

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	-1.0	-0.5	-0.4	-0.2	0.0	0.7	1.4
-20~0	-0.9	-0.4	-0.3	0.0	0.2	0.8	1.6
0~20	-0.8	-0.2	-0.2	0.1	0.3	1.0	1.8
20~40	-0.7	-0.1	-0.1	0.2	0.5	1.2	2.1
40~60	-0.6	0.0	0.0	0.3	0.6	1.4	2.3
60~80	-0.5	0.1	0.1	0.4	0.7	1.6	2.5

OHARA 17-04

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。