

# S-FTM16

Code(d) **593353**

Code(e) **597350**

折射率	$n_d$	<b>1.59270</b> 1.592701	阿贝数	$\nu_d$	<b>35.31</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.016785</b>
折射率	$n_e$	1.596670	阿贝数	$\nu_e$	35.03	色散	$n_F-n_{C'}$	0.017031

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	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
$n_{He-Ne}$	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
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.61318
$n_g$	0.435835	1.61454
$n_h$	0.404656	1.62334
$n_i$	0.365015	1.63974

色散公式的参数	
$A_1$	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

化学特性	
耐水作用稳定性(粉末法) RW(P)	1
耐酸作用稳定性(粉末法) RA(P)	1
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) WS	1~2
耐酸作用稳定性 SR	1.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	2.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	65.3
刚性率 G (GPa)	26.4
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.238
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	450   5
磨损度 Aa	181

部分色散	
$n_C-n_t$	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

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	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

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	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

热学特性	
应变点 StP (°C)	-
退火点 AP (°C)	-
转变点 Tg (°C)	501
弛垂温度 At (°C)	542
软化点 SP (°C)	-
线膨胀系数 (-30~+70°C)	90
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	100
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	0.947

着色度			
$\lambda_{80}$	380	$\lambda_5$	350
$\lambda_{70}$			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	370	$\lambda_{0.05}$	350

CCI		
B	G	R
0.00	0.43	0.42

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 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

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	3.33
比重 d	2.64
备考	

折射率的温度系数							
温度范围 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}K^{-1}$ )						
	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 24-01

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※玻璃牌号名称是根据成分中的主要元素、折射率的大中小以及序列号而授予的型号。