

# S-TIM28

Code(d) **689311**

Code(e) **694308**

折射率	$n_d$	<b>1.68893</b> 1.688931	阿贝数	$\nu_d$	<b>31.07</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.022170</b>
折射率	$n_e$	1.694167	阿贝数	$\nu_e$	30.83	色散	$n_F-n_{C'}$	0.022516

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.64463
$n_{1970}$	1.97009	1.65062
$n_{1530}$	1.52958	1.65745
$n_{1129}$	1.12864	1.66438
$n_t$	1.01398	1.66699
$n_s$	0.85211	1.67192
$n_{A'}$	0.76819	1.67553
$n_r$	0.70652	1.67896
$n_C$	0.65627	1.68250
$n_{C'}$	0.64385	1.68350
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.68445
$n_D$	0.58929	1.68874
$n_d$	0.58756	1.68893
$n_e$	0.54607	1.69417
$n_F$	0.48613	1.70467
$n_{F'}$	0.47999	1.70602
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.71615
$n_g$	0.435835	1.71797
$n_h$	0.404656	1.72981
$n_i$	0.365015	

色散公式的参数	
$A_1$	1.54270810E+00
$A_2$	2.17113891E-01
$A_3$	1.81904459E+00
$B_1$	1.13925005E-02
$B_2$	5.79224572E-02
$B_3$	1.67697189E+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) W(S)	1
耐酸作用稳定性 SR	1.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	85.5
刚性率 G (GPa)	34.4
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.242
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	560   6
磨损度 Aa	152

部分色散	
$n_C-n_t$	0.015507
$n_C-n_{A'}$	0.006966
$n_d-n_C$	0.006436
$n_e-n_C$	0.011672
$n_g-n_d$	0.029044
$n_g-n_F$	0.013310
$n_h-n_g$	0.011834
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.016512
$n_e-n_{C'}$	0.010667
$n_{F'}-n_e$	0.011849
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.6995
$\theta_{C,A'}$	0.3142
$\theta_{d,C}$	0.2903
$\theta_{e,C}$	0.5265
$\theta_{g,d}$	1.3101
$\theta_{g,F}$	0.6004
$\theta_{h,g}$	0.5338
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7333
$\theta'_{e,C'}$	0.4738
$\theta'_{F',e}$	0.5262
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0071
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0007
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0099
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0092
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP (°C)	560
退火点 AP (°C)	588
转变点 Tg (°C)	611
弛垂温度 At (°C)	637
软化点 SP (°C)	701
线膨胀系数 (-30~+70°C)	82
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	98
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	1.01

着色度			
$\lambda_{80}$	405	$\lambda_5$	360
$\lambda_{70}$			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	391	$\lambda_{0.05}$	362

CCI		
B	G	R
0.00	2.30	2.36

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.01
370	0.23
380	0.58
390	0.79
400	0.88
420	0.951
440	0.970
460	0.978
480	0.983
500	0.987
550	0.994
600	0.995
650	0.994
700	0.995
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.996
1600	0.996
1800	0.989
2000	0.983
2200	0.961
2400	0.948

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	2.77
比重 $d$	2.98
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	1.3	1.9	2.0	2.2	2.6	3.4	4.5
-20~ 0	1.3	2.0	2.1	2.3	2.7	3.6	4.7
0~20	1.3	2.1	2.2	2.5	2.9	3.8	5.0
20~40	1.4	2.2	2.3	2.6	3.0	4.0	5.2
40~60	1.4	2.3	2.4	2.7	3.1	4.2	5.5
60~80	1.4	2.4	2.5	2.8	3.3	4.4	5.7

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。