

# S-TIM28

Code(d) **689311**

Code(e) **694308**

屈折率	$n_d$	<b>1.68893</b> 1.688931	アツベ数	$\nu_d$	<b>31.07</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.022170</b>
屈折率	$n_e$	1.694167	アツベ数	$\nu_e$	30.83	分散	$n_F-n_C$	0.022516

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	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
$n_{\text{He-Ne}}$	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
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.71615
$n_g$	0.435835	1.71797
$n_h$	0.404656	1.72981
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	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
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	855
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	344
ポアソン比 $\sigma$	0.242
ヌーブ硬さ Hk [Class]	550   6
摩耗度 Aa	152
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.77

部分分散	
$n_C-n_t$	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
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	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
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0071
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0007
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0099
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0092
$\Delta\theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	560
徐冷点 AP (°C)	588
転移点 Tg (°C)	611
屈伏点 At (°C)	637
軟化点 SP (°C)	701
線膨張係数 (-30~+70°C)	82
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	98
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.01

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

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	391	$\lambda_{0.05}$	362

CCI		
B	G	R
0.00	2.30	2.36

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 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

その他	
泡 B	
比重 d	2.98
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	1.3	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 17-04