

S-TIM35

Code(d) **699301**

Code(e) **704299**

折射率	n_d	1.69895 1.698947	阿贝数	ν_d	30.13	色散	n_F-n_C	0.023199
折射率	n_e	1.704424	阿贝数	ν_e	29.89	色散	$n_F-n_{C'}$	0.023567

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.65283
n_{1970}	1.97009	1.65905
n_{1530}	1.52958	1.66615
n_{1129}	1.12864	1.67335
n_t	1.01398	1.67606
n_s	0.85211	1.68120
$n_{A'}$	0.76819	1.68496
n_r	0.70652	1.68854
n_C	0.65627	1.69222
$n_{C'}$	0.64385	1.69327
n_{He-Ne}	0.6328	1.69426
n_D	0.58929	1.69875
n_d	0.58756	1.69895
n_e	0.54607	1.70442
n_F	0.48613	1.71542
$n_{F'}$	0.47999	1.71684
n_{He-Cd}	0.44157	1.72750
n_g	0.435835	1.72941
n_h	0.404656	1.74189
n_i	0.365015	

色散公式的参数	
A_1	1.55849775E+00
A_2	2.30767007E-01
A_3	1.84436099E+00
B_1	1.15367235E-02
B_2	5.86095947E-02
B_3	1.62981888E+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)	1~2
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)	87.5
刚性率 G (GPa)	35.3
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.238
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	550 6
磨损度 Aa	142

部分色散	
n_C-n_t	0.016161
$n_C-n_{A'}$	0.007266
n_d-n_C	0.006722
n_e-n_C	0.012199
n_g-n_d	0.030465
n_g-n_F	0.013988
n_h-n_g	0.012478
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.017210
$n_e-n_{C'}$	0.011150
$n_{F'}-n_e$	0.012417
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.6966
$\theta_{C,A'}$	0.3132
$\theta_{d,C}$	0.2898
$\theta_{e,C}$	0.5258
$\theta_{g,d}$	1.3132
$\theta_{g,F}$	0.6030
$\theta_{h,g}$	0.5379
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7303
$\theta'_{e,C'}$	0.4731
$\theta'_{F',e}$	0.5269
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0086
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0008
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0111
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0103
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP (°C)	579
退火点 AP (°C)	603
转变点 Tg (°C)	622
弛垂温度 At (°C)	648
软化点 SP (°C)	716
线膨胀系数 (-30~+70°C)	75
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	89
热传导率 λ W/(m·K)	1.05

着色度			
λ_{80}	400	λ_5	360
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	397	$\lambda_{0.05}$	367

CCI		
B	G	R
0.00	2.94	2.98

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.14
380	0.48
390	0.72
400	0.84
420	0.939
440	0.964
460	0.974
480	0.981
500	0.986
550	0.994
600	0.994
650	0.993
700	0.995
800	0.998
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.995
1600	0.995
1800	0.988
2000	0.980
2200	0.942
2400	0.931

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	3.04
比重 d	2.96
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	2.0	2.8	2.8	3.1	3.5	4.4	5.5
-20~ 0	2.1	2.9	3.0	3.3	3.7	4.6	5.8
0~20	2.1	3.0	3.1	3.4	3.8	4.9	6.1
20~40	2.3	3.2	3.2	3.6	4.0	5.1	6.4
40~60	2.4	3.3	3.4	3.7	4.2	5.3	6.7
60~80	2.4	3.4	3.5	3.9	4.4	5.6	7.0

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。