

L-TIM28P

Code(d) 695307
Code(e) 700304

屈折率	n_d	1.69453 1.694530	アツベ数	ν_d	30.66	分散	n_F-n_C	0.022656
屈折率	n_e	1.699883	アツベ数	ν_e	30.42	分散	$n_F-n_{C'}$	0.023009

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.65099
n_{1970}	1.97009	1.65653
n_{1530}	1.52958	1.66294
n_{1129}	1.12864	1.66966
n_t	1.01398	1.67224
n_s	0.85211	1.67720
$n_{A'}$	0.76819	1.68086
n_r	0.70652	1.68435
n_C	0.65627	1.68796
$n_{C'}$	0.64385	1.68898
n_{He-Ne}	0.6328	1.68995
n_D	0.58929	1.69433
n_d	0.58756	1.69453
n_e	0.54607	1.69988
n_F	0.48613	1.71061
$n_{F'}$	0.47999	1.71199
n_{He-Cd}	0.44157	1.72233
n_g	0.435835	1.72419
n_h	0.404656	1.73622
n_i	0.365015	

分散式の定数	
A_1	1.53013396E+00
A_2	2.45362280E-01
A_3	1.78233031E+00
B_1	1.14236857E-02
B_2	5.55101852E-02
B_3	1.79074300E+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	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	84.5
剛性率 G (GPa)	33.7
ポアソン比 σ	0.254
ヌーブ硬さ Hk [Class]	530 5
摩耗度 Aa	217

部分分散	
n_C-n_t	0.015711
$n_C-n_{A'}$	0.007096
n_d-n_C	0.006575
n_e-n_C	0.011928
n_g-n_d	0.029657
n_g-n_F	0.013576
n_h-n_g	0.012032
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.016737
$n_e-n_{C'}$	0.010902
$n_{F'-n_e}$	0.012107
n_i-n_F	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6935
$\theta_{C,A'}$	0.3132
$\theta_{d,C}$	0.2902
$\theta_{e,C}$	0.5265
$\theta_{g,d}$	1.3090
$\theta_{g,F}$	0.5992
$\theta_{h,g}$	0.5311
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7274
$\theta'_{e,C'}$	0.4738
$\theta'_{F',e}$	0.5262
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0030
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0002
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0080
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0073
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 SiP (°C)	453
徐冷点 AP (°C)	484
転移点 Tg (°C)	504
屈伏点 At (°C)	539
軟化点 SP (°C)	582
線膨張係数 (-30~+70°C)	101
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	130
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.02

着色度			
λ_{80}	400	λ_5	355
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	379	$\lambda_{0.05}$	352

CCI		
B	G	R
0.00	1.29	1.27

内部透過率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.01
360	0.21
370	0.60
380	0.82
390	0.903
400	0.940
420	0.969
440	0.979
460	0.984
480	0.988
500	0.991
550	0.997
600	0.996
650	0.995
700	0.997
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.998
1600	0.995
1800	0.980
2000	0.962
2200	0.927
2400	0.89

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-1.1	-0.2	-0.2	0.1	0.5	1.4	2.4
-20~ 0	-1.1	-0.3	-0.2	0.1	0.5	1.4	2.5
0~20	-1.2	-0.3	-0.2	0.1	0.5	1.5	2.7
20~40	-1.3	-0.4	-0.3	0.0	0.5	1.5	2.7
40~60	-1.4	-0.4	-0.3	0.0	0.5	1.6	2.9
60~80	-1.4	-0.4	-0.3	0.1	0.5	1.7	3.0

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.62
比重 d	2.88
備考	

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。