

S-TIH 1

Code(d) **717295**

Code(e) **723293**

屈折率	n_d	1.71736 1.717362	アツベ数	ν_d	29.52	分散	n_F-n_C	0.024303
屈折率	n_e	1.723098	アツベ数	ν_e	29.28	分散	$n_F-n_{C'}$	0.024694

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.67018
n_{1970}	1.97009	1.67636
n_{1530}	1.52958	1.68344
n_{1129}	1.12864	1.69075
n_t	1.01398	1.69353
n_s	0.85211	1.69885
$n_{A'}$	0.76819	1.70275
n_r	0.70652	1.70649
n_C	0.65627	1.71033
$n_{C'}$	0.64385	1.71143
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.71246
n_D	0.58929	1.71715
n_d	0.58756	1.71736
n_e	0.54607	1.72310
n_F	0.48613	1.73463
$n_{F'}$	0.47999	1.73612
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.74732
n_g	0.435835	1.74933
n_h	0.404656	1.76247
n_i	0.365015	

分散式の定数	
A_1	1.60326759E+00
A_2	2.42980935E-01
A_3	1.81313592E+00
B_1	1.18019139E-02
B_2	5.91363658E-02
B_3	1.61218747E+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 (10^8N/m^2)	884
剛性率 G (10^8N/m^2)	355
ポアソン比 σ	0.247
ヌーブ硬さ Hk [Class]	550 6
摩耗度 Aa	157
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm} \cdot 10^5\text{Pa})$	2.85

部分分散	
n_C-n_t	0.016798
$n_C-n_{A'}$	0.007579
n_d-n_C	0.007030
n_e-n_C	0.012766
n_g-n_d	0.031970
n_g-n_F	0.014697
n_h-n_g	0.013136
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.017894
$n_e-n_{C'}$	0.011670
n_F-n_e	0.013024
$n_i-n_{F'}$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6912
$\theta_{C,A'}$	0.3119
$\theta_{d,C}$	0.2893
$\theta_{e,C}$	0.5253
$\theta_{g,d}$	1.3155
$\theta_{g,F}$	0.6047
$\theta_{h,g}$	0.5405
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7246
$\theta'_{e,C'}$	0.4726
$\theta'_{F,e}$	0.5274
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0060
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0003
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0121
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0110
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	569
徐冷点 AP (°C)	597
転移点 Tg (°C)	622
屈伏点 At (°C)	653
軟化点 SP (°C)	703
線膨張係数 (-30~+70°C)	82
α ($10^{-7}/^\circ\text{C}$) (+100~+300°C)	96
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	1.02

着色度			
λ_{80}	405	λ_5	360
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	392	$\lambda_{0.05}$	366

CCI		
B	G	R
0.00	2.31	2.29

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.19
380	0.56
390	0.78
400	0.88
420	0.952
440	0.971
460	0.978
480	0.982
500	0.987
550	0.994
600	0.994
650	0.991
700	0.993
800	0.998
900	0.999
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.996
1600	0.995
1800	0.988
2000	0.981
2200	0.957
2400	0.941

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	2.1	2.2	2.5	2.9	3.8	5.0
-20~ 0	1.2	2.1	2.2	2.5	2.9	4.0	5.2
0~20	1.2	2.2	2.3	2.6	3.1	4.2	5.4
20~40	1.3	2.3	2.3	2.7	3.2	4.3	5.7
40~60	1.3	2.4	2.5	2.8	3.3	4.5	5.9
60~80	1.5	2.6	2.6	3.0	3.5	4.8	6.3

その他	
泡 B	
比重 d	3.06
備考	

OHARA 18-04

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。