

# S-TIL25

Code(d) **581407**

Code(e) **585405**

屈折率	$n_d$	<b>1.58144</b> 1.581439	アツベ数	$\nu_d$	<b>40.75</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.014270</b>
屈折率	$n_e$	1.584822	アツベ数	$\nu_e$	40.47	分散	$n_F-n_C$	0.014451

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.54741
$n_{1970}$	1.97009	1.55292
$n_{1530}$	1.52958	1.55895
$n_{1129}$	1.12864	1.56456
$n_t$	1.01398	1.56651
$n_s$	0.85211	1.57005
$n_{A'}$	0.76819	1.57254
$n_r$	0.70652	1.57486
$n_C$	0.65627	1.57722
$n_{C'}$	0.64385	1.57788
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.57850
$n_D$	0.58929	1.58131
$n_d$	0.58756	1.58144
$n_e$	0.54607	1.58482
$n_F$	0.48613	1.59149
$n_{F'}$	0.47999	1.59233
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.59861
$n_g$	0.435835	1.59973
$n_h$	0.404656	1.60687
$n_i$	0.365015	1.61979

分散式の定数	
$A_1$	1.32122534E+00
$A_2$	1.23824976E-01
$A_3$	1.43685254E+00
$B_1$	9.52091436E-03
$B_2$	5.16062665E-02
$B_3$	1.49064883E+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 ( $10^8\text{N/m}^2$ )	753
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	309
ポアソン比 $\sigma$	0.220
ヌーブ硬さ Hk [Class]	540   5
摩耗度 Aa	117
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.84

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^{\circ}\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.4	3.0	3.0	3.2	3.4	4.0	4.6
-20~ 0	2.5	3.0	3.1	3.3	3.5	4.1	4.7
0~20	2.6	3.1	3.2	3.4	3.6	4.2	4.9
20~40	2.7	3.2	3.3	3.5	3.7	4.4	5.1
40~60	2.7	3.3	3.3	3.5	3.8	4.5	5.2
60~80	2.8	3.4	3.4	3.6	3.9	4.6	5.4

部分分散	
$n_C-n_t$	0.010703
$n_C-n_{A'}$	0.004679
$n_d-n_C$	0.004223
$n_e-n_C$	0.007606
$n_g-n_d$	0.018287
$n_g-n_F$	0.008240
$n_h-n_g$	0.007140
$n_i-n_g$	0.020066
$n_C-n_t$	0.011368
$n_e-n_{C'}$	0.006941
$n_F-n_e$	0.007510
$n_i-n_F$	0.027460

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7500
$\theta_{C,A'}$	0.3279
$\theta_{d,C}$	0.2959
$\theta_{e,C}$	0.5330
$\theta_{g,d}$	1.2815
$\theta_{g,F}$	0.5774
$\theta_{h,g}$	0.5004
$\theta_{i,g}$	1.4062
$\theta'_{C,t}$	0.7867
$\theta'_{e,C'}$	0.4803
$\theta'_{F,e}$	0.5197
$\theta'_{i,F'}$	1.9002

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0121
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0027
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0014
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0019
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0224

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	536
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	564
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	588
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	630
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	715
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	74
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$ (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	88
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	1.05

着色度			
$\lambda_{80}$	380	$\lambda_5$	350
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	378	$\lambda_{0.05}$	351

CCI		
B	G	R
0.00	0.73	0.73

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.01
360	0.28
370	0.65
380	0.85
390	0.929
400	0.964
420	0.986
440	0.991
460	0.993
480	0.994
500	0.995
550	0.998
600	0.998
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.999
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.994
1600	0.994
1800	0.981
2000	0.963
2200	0.911
2400	0.89

その他	
泡 B	B
比重 d	2.59
備考	

OHARA 17-04