S-TIL 6

Code(d) **532489**
Code(e) **534485**

屈折率	n_d	**1.53172** 1.531717	アッベ数	ν_d	**48.84**	分散	n_F-n_C	**0.010887**
屈折率	n_e	1.534304	アッベ数	ν_e	48.55	分散	$n_{F'}$-$n_{C'}$	0.011006

屈折率		
λ(μm)		
n_{2325}	2.32542	1.50292
n_{1970}	1.97009	1.50797
n_{1530}	1.52958	1.51342
n_{1129}	1.12864	1.51829
n_t	1.01398	1.51993
n_s	0.85211	1.52280
$n_{A'}$	0.76819	1.52479
n_r	0.70652	1.52662
n_C	0.65627	1.52846
$n_{C'}$	0.64385	1.52897
$n_{He\text{-}Ne}$	0.6328	1.52946
n_D	0.58929	1.53162
n_d	0.58756	1.53172
n_e	0.54607	1.53430
n_F	0.48613	1.53934
$n_{F'}$	0.47999	1.53998
$n_{He\text{-}Cd}$	0.44157	1.54465
n_g	0.435835	1.54547
n_h	0.404656	1.55069
n_i	0.365015	1.55989

分散式の定数	
A_1	1.17701777E+00
A_2	1.27958030E-01
A_3	1.34740124E+00
B_1	7.71087686E-03
B_2	4.11325328E-02
B_3	1.54531692E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	3
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	2～3
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質		
ヤング率 E (GPa)	64.8	
剛性率 G (GPa)	28.3	
ポアソン比 σ	0.146	
ヌープ硬さ Hk [Class]	490	5
摩耗度 Aa	121	

部分分散	
n_C-n_t	0.008529
n_C-$n_{A'}$	0.003667
n_d-n_C	0.003261
n_e-n_C	0.005848
n_g-n_d	0.013756
n_g-n_F	0.006130
n_h-n_g	0.005216
n_i-n_g	0.014418
$n_{C'}$-n_t	0.009045
n_e-$n_{C'}$	0.005332
$n_{F'}$-n_e	0.005674
n_i-$n_{F'}$	0.019913

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7834
$\theta_{C,A'}$	0.3368
$\theta_{d,C}$	0.2995
$\theta_{e,C}$	0.5372
$\theta_{g,d}$	1.2635
$\theta_{g,F}$	0.5631
$\theta_{h,g}$	0.4791
$\theta_{i,g}$	1.3243
$\theta'_{C',t}$	0.8218
$\theta'_{e,C'}$	0.4845
$\theta'_{F',e}$	0.5155
$\theta'_{i,F'}$	1.8093

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0076
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0017
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0002
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0007
$\Delta\theta_{i,g}$	0.0082

熱的性質		
歪点 StP (℃)		438
徐冷点 AP (℃)		468
転移点 Tg (℃)		479
屈伏点 At (℃)		528
軟化点 SP (℃)		648
線膨張係数	(-30~+70℃)	82
α (10^{-7} K^{-1})	(+100~+300℃)	96
熱伝導率 λ W/(m·K)		1.06

着色度			
λ_{80}	365	λ_5	335
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	364	$\lambda_{0.05}$	339

CCI		
B	G	R
0.00	0.28	0.24

内部透過率	
λ(nm)	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.07
350	0.44
360	0.74
370	0.88
380	0.948
390	0.973
400	0.985
420	0.990
440	0.989
460	0.990
480	0.991
500	0.993
550	0.994
600	0.994
650	0.992
700	0.996
800	0.998
900	0.997
1000	0.997
1200	0.996
1400	0.995
1600	0.993
1800	0.977
2000	0.947
2200	0.89
2400	0.85

屈折率の温度係数							
温度範囲 (℃)	Δn/ΔT relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	1.4	1.8	1.8	1.9	2.2	2.5	3.0
-20~ 0	1.4	1.8	1.8	1.9	2.2	2.6	3.0
0~20	1.4	1.8	1.8	1.9	2.2	2.6	3.1
20~40	1.4	1.8	1.8	1.9	2.2	2.7	3.1
40~60	1.4	1.8	1.9	1.9	2.2	2.7	3.2
60~80	1.4	1.8	1.9	1.9	2.2	2.7	3.3

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10^5Pa)	2.81
比重 d	2.50
備考	

OHARA 24-01

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。