

S-TIH57

Code(d) **963241**

Code(e) **972239**

屈折率 n_d	1.96300 1.963000	アッペ数 ν_d	24.11	分散 n_F-n_C	0.039935
屈折率 n_e	1.972398	アッペ数 ν_e	23.92	分散 $n_F-n_{C'}$	0.040656

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.89394
n_{1970}	1.97009	1.90163
n_{1530}	1.52958	1.91082
n_{1129}	1.12864	1.92106
n_t	1.01398	1.92520
n_s	0.85211	1.93335
$n_{A'}$	0.76819	1.93949
n_r	0.70652	1.94542
n_C	0.65627	1.95160
$n_{C'}$	0.64385	1.95337
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.95504
n_D	0.58929	1.96266
n_d	0.58756	1.96300
n_e	0.54607	1.97240
n_F	0.48613	1.99153
$n_{F'}$	0.47999	1.99402
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	2.01291
n_g	0.435835	2.01634
n_h	0.404656	2.03893
n_i	0.365015	

分散式の定数	
A_1	2.21103256E+00
A_2	4.50346986E-01
A_3	2.47746663E+00
B_1	1.42330268E-02
B_2	6.38573392E-02
B_3	1.61937600E+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	3.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	117.0
剛性率 G (GPa)	45.3
ポアソン比 σ	0.292
ヌーブ硬さ Hk [Class]	640 6
摩耗度 Aa	102

部分分散	
n_C-n_t	0.026394
$n_C-n_{A'}$	0.012111
n_d-n_C	0.011402
n_e-n_C	0.020800
n_g-n_d	0.053340
n_g-n_F	0.024807
n_h-n_g	0.022594
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.028162
$n_e-n_{C'}$	0.019032
$n_{F'}-n_e$	0.021624
$n_i-n_{F'}$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6609
$\theta_{C,A'}$	0.3033
$\theta_{d,C}$	0.2855
$\theta_{e,C}$	0.5208
$\theta_{g,d}$	1.3357
$\theta_{g,F}$	0.6212
$\theta_{h,g}$	0.5658
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.6927
$\theta'_{e,C'}$	0.4681
$\theta'_{F',e}$	0.5319
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0011
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0018
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0211
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0187
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	634
徐冷点 AP (°C)	661
転移点 Tg (°C)	672
屈伏点 At (°C)	707
軟化点 SP (°C)	732
線膨張係数 (-30~+70°C)	75
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	91
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.970

着色度			
λ_{80}		λ_5	375
λ_{70}	450		

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	433	$\lambda_{0.05}$	373

CCI		
B	G	R
0.00	10.27	10.95

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.02
380	0.13
390	0.33
400	0.51
420	0.73
440	0.84
460	0.90
480	0.929
500	0.950
550	0.979
600	0.988
650	0.991
700	0.994
800	0.997
900	0.997
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.997
1600	0.995
1800	0.989
2000	0.977
2200	0.947
2400	0.85

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	0.5	1.8	1.9	2.4	3.0	4.6	6.6
-20~ 0	0.5	1.9	2.0	2.5	3.2	5.0	7.1
0~20	0.6	2.1	2.2	2.8	3.5	5.4	7.6
20~40	0.7	2.3	2.4	3.0	3.8	5.8	8.1
40~60	0.9	2.6	2.7	3.3	4.1	6.2	8.7
60~80	1.1	2.8	2.9	3.6	4.4	6.6	9.3

その他	
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	1.73
比重 d	4.20
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。