

S-FPL53

Code(d) **439950**

Code(e) **440946**

屈折率	n_d	1.43875 1.438750	アツベ数	ν_d	94.93	分散	n_F-n_C	0.004622
屈折率	n_e	1.439854	アツベ数	ν_e	94.49	分散	n_F-n_C	0.004655

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.42512
n_{1970}	1.97009	1.42762
n_{1530}	1.52958	1.43032
n_{1129}	1.12864	1.43269
n_t	1.01398	1.43346
n_s	0.85211	1.43480
$n_{A'}$	0.76819	1.43570
n_r	0.70652	1.43652
n_C	0.65627	1.43733
$n_{C'}$	0.64385	1.43756
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.43777
n_D	0.58929	1.43871
n_d	0.58756	1.43875
n_e	0.54607	1.43985
n_F	0.48613	1.44195
$n_{F'}$	0.47999	1.44221
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.44410
n_g	0.435835	1.44442
n_h	0.404656	1.44645
n_i	0.365015	1.44986

分散式の定数	
A_1	9.83532327E-01
A_2	6.95688140E-02
A_3	1.11409238E+00
B_1	4.92234955E-03
B_2	1.93581091E-02
B_3	2.64275294E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	2
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	52.3
耐洗剤性 PR	4.3

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	691
剛性率 G (10^8N/m^2)	265
ポアソン比 σ	0.303
ヌーブ硬さ Hk [Class]	320 3
摩耗度 Aa	480
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm} \cdot 10^5\text{Pa})$	0.57

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}/\text{°C}$)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-5.9	-5.8	-5.8	-5.7	-5.7	-5.6	-5.5
-20~ 0	-6.2	-6.1	-6.1	-6.1	-6.0	-5.9	-5.8
0~20	-6.5	-6.4	-6.4	-6.4	-6.3	-6.2	-6.1
20~40	-6.9	-6.8	-6.7	-6.7	-6.6	-6.5	-6.4
40~60	-7.2	-7.1	-7.1	-7.0	-7.0	-6.8	-6.7
60~80	-7.5	-7.4	-7.4	-7.3	-7.3	-7.2	-7.0

部分分散	
n_C-n_t	0.003870
$n_C-n_{A'}$	0.001631
n_d-n_C	0.001417
n_e-n_C	0.002521
n_g-n_d	0.005673
n_g-n_F	0.002468
n_h-n_g	0.002028
n_i-n_g	0.005437
n_C-n_t	0.004097
$n_e-n_{C'}$	0.002294
n_F-n_e	0.002361
n_i-n_F	0.007645

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8373
$\theta_{C,A'}$	0.3529
$\theta_{d,C}$	0.3066
$\theta_{e,C}$	0.5454
$\theta_{g,d}$	1.2274
$\theta_{g,F}$	0.5340
$\theta_{h,g}$	0.4388
$\theta_{i,g}$	1.1763
$\theta'_{C,t}$	0.8801
$\theta'_{e,C'}$	0.4928
$\theta'_{F,e}$	0.5072
$\theta'_{i,F'}$	1.6423

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.1548
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0381
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0598
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0461
$\Delta \theta_{i,g}$	0.2462

熱的性質	
歪点 StP (°C)	
徐冷点 AP (°C)	
転移点 Tg (°C)	426
屈伏点 At (°C)	456
軟化点 SP (°C)	
線膨張係数 (-30~+70°C)	145
α ($10^{-7}/\text{°C}$) (+100~+300°C)	169
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	0.857

着色度			
λ_{80}	330	λ_5	280
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	326	$\lambda_{0.05}$	283

CCI		
B	G	R
0.00	0.13	0.08

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	0.04
290	0.12
300	0.28
310	0.51
320	0.71
330	0.85
340	0.928
350	0.967
360	0.985
370	0.992
380	0.996
390	0.997
400	0.996
420	0.995
440	0.995
460	0.996
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.997
1000	0.997
1200	0.998
1400	0.998
1600	0.998
1800	0.998
2000	0.998
2200	0.997
2400	0.998

その他	
泡 B	B
比重 d	3.62
備考	

OHARA 17-04

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。