

S-FPL53

Code(d) **439950**

Code(e) **440946**

屈折率	n_d	1.43875 1.438750	アッペ数	ν_d	94.93	分散	n_F-n_C	0.004622
屈折率	n_e	1.439854	アッペ数	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 (GPa)	69.1
剛性率 G (GPa)	26.5
ポアソン比 σ	0.303
ヌーブ硬さ Hk [Class]	330 3
摩耗度 Aa	480

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 K ⁻¹) (+100~+300°C)	169
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.857

着色度			
λ_{80}	330	λ_5	
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	324	$\lambda_{0.05}$	276

CCI		
B	G	R
0.00	0.06	0.04

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	0.09
290	0.21
300	0.39
310	0.59
320	0.76
330	0.87
340	0.943
350	0.973
360	0.987
370	0.994
380	0.997
390	0.998
400	0.998
420	0.997
440	0.997
460	0.998
480	0.998
500	0.999
550	0.999
600	0.999
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.997
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.998
1600	0.998
1800	0.998
2000	0.998
2200	0.997
2400	0.997

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	-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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	0.57
比重 d	3.62
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。