

S-FPL55

Code(d) **439948**

Code(e) **440942**

屈折率	n_d	1.43875 1.438750	アッペ数	ν_d	94.66	分散	n_F-n_C	0.004635
屈折率	n_e	1.439857	アッペ数	ν_e	94.23	分散	$n_F-n_{C'}$	0.004668

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.42492
n_{1970}	1.97009	1.42747
n_{1530}	1.52958	1.43023
n_{1129}	1.12864	1.43264
n_t	1.01398	1.43343
n_s	0.85211	1.43478
$n_{A'}$	0.76819	1.43569
n_r	0.70652	1.43651
n_C	0.65627	1.43733
$n_{C'}$	0.64385	1.43755
n_{He-Ne}	0.6328	1.43777
n_D	0.58929	1.43871
n_d	0.58756	1.43875
n_e	0.54607	1.43986
n_F	0.48613	1.44196
$n_{F'}$	0.47999	1.44222
n_{He-Cd}	0.44157	1.44411
n_g	0.435835	1.44444
n_h	0.404656	1.44647
n_i	0.365015	1.44988

分散式の定数	
A_1	8.39067682E-01
A_2	2.14083503E-01
A_3	1.47914677E+00
B_1	7.95286639E-03
B_2	-2.32581717E-03
B_3	3.40043700E+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)	2
耐酸性 SR	52.1
耐洗剤性 PR	4.1

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	69.8
剛性率 G (GPa)	26.8
ポアソン比 σ	0.302
ヌーブ硬さ Hk [Class]	330 3
摩耗度 Aa	470

部分分散	
n_C-n_t	0.003898
$n_C-n_{A'}$	0.001639
n_d-n_C	0.001422
n_e-n_C	0.002529
n_g-n_d	0.005688
n_g-n_F	0.002475
n_h-n_g	0.002031
n_i-n_g	0.005445
n_C-n_t	0.004125
$n_e-n_{C'}$	0.002302
$n_{F'}-n_e$	0.002366
$n_i-n_{F'}$	0.007660

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8410
$\theta_{C,A'}$	0.3536
$\theta_{d,C}$	0.3068
$\theta_{e,C}$	0.5456
$\theta_{g,d}$	1.2272
$\theta_{g,F}$	0.5340
$\theta_{h,g}$	0.4382
$\theta_{i,g}$	1.1748
$\theta'_{C,t}$	0.8837
$\theta'_{e,C}$	0.4931
$\theta'_{F',e}$	0.5069
$\theta'_{i,F'}$	1.6410

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.1498
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0371
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0590
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0457
$\Delta \theta_{i,g}$	0.2424

熱的性質	
歪点 StP (°C)	-
徐冷点 AP (°C)	-
転移点 Tg (°C)	435
屈伏点 At (°C)	460
軟化点 SP (°C)	-
線膨張係数 (-30~+70°C)	136
α (10 ⁻⁷ K ⁻¹) (+100~+300°C)	166
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.876

着色度			
λ_{80}	330	λ_5	
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	324	$\lambda_{0.05}$	275

CCI		
B	G	R
0.00	0.04	0.04

内部透過率	
λ (nm)	τ 10mm
280	0.10
290	0.22
300	0.39
310	0.59
320	0.76
330	0.87
340	0.941
350	0.972
360	0.987
370	0.994
380	0.997
390	0.998
400	0.998
420	0.998
440	0.998
460	0.998
480	0.999
500	0.999
550	0.999
600	0.999
650	0.999
700	0.999
800	0.998
900	0.997
1000	0.997
1200	0.998
1400	0.998
1600	0.998
1800	0.997
2000	0.997
2200	0.996
2400	0.996

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	-5.4	-5.2	-5.2	-5.2	-5.1	-5.0	-4.9
-20~ 0	-5.8	-5.7	-5.7	-5.6	-5.6	-5.4	-5.3
0~20	-6.1	-6.0	-6.0	-6.0	-5.9	-5.8	-5.6
20~40	-6.4	-6.3	-6.3	-6.3	-6.2	-6.0	-5.9
40~60	-6.7	-6.5	-6.5	-6.5	-6.4	-6.3	-6.1
60~80	-6.9	-6.8	-6.8	-6.7	-6.6	-6.5	-6.4

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	0.59
比重 d	3.59
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。