

S-FPM 4

Code(d) **528765**

Code(e) **530760**

屈折率	n_d	1.52841 1.528410	アツベ数	ν_d	76.46	分散	n_F-n_C	0.006911
屈折率	n_e	1.530060	アツベ数	ν_e	76.07	分散	n_F-n_C	0.006968

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.50911
n_{1970}	1.97009	1.51254
n_{1530}	1.52958	1.51625
n_{1129}	1.12864	1.51955
n_t	1.01398	1.52065
n_s	0.85211	1.52258
$n_{A'}$	0.76819	1.52390
n_r	0.70652	1.52510
n_C	0.65627	1.52630
$n_{C'}$	0.64385	1.52664
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.52695
n_D	0.58929	1.52835
n_d	0.58756	1.52841
n_e	0.54607	1.53006
n_F	0.48613	1.53321
$n_{F'}$	0.47999	1.53361
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.53645
n_g	0.435835	1.53694
n_h	0.404656	1.54002
n_i	0.365015	1.54522

分散式の定数	
A_1	6.85585084E-01
A_2	6.23380215E-01
A_3	9.14178386E-01
B_1	2.88172010E-03
B_2	1.24701707E-02
B_3	1.53577200E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	51.3
耐洗剤性 PR	4.3

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	747
剛性率 G (10^8N/m^2)	289
ポアソン比 σ	0.295
ヌーブ硬さ Hk [Class]	360 4
摩耗度 Aa	506
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	0.72

部分分散	
n_C-n_t	0.005650
$n_C-n_{A'}$	0.002406
n_d-n_C	0.002107
n_e-n_C	0.003757
n_g-n_d	0.008533
n_g-n_F	0.003729
n_h-n_g	0.003076
n_i-n_g	0.008275
n_C-n_t	0.005985
$n_e-n_{C'}$	0.003422
n_F-n_e	0.003546
n_i-n_F	0.011612

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8175
$\theta_{C,A'}$	0.3481
$\theta_{d,C}$	0.3049
$\theta_{e,C}$	0.5436
$\theta_{g,d}$	1.2347
$\theta_{g,F}$	0.5396
$\theta_{h,g}$	0.4451
$\theta_{i,g}$	1.1974
$\theta'_{C,t}$	0.8589
$\theta'_{e,C'}$	0.4911
$\theta'_{F,e}$	0.5089
$\theta'_{i,F'}$	1.6665

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.0879
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.0205
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0288
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0218
$\Delta\theta_{i,g}$	0.1126

熱的性質	
歪点 StP (°C)	
徐冷点 AP (°C)	
転移点 Tg (°C)	488
屈伏点 At (°C)	520
軟化点 SP (°C)	
線膨張係数 (-30~+70°C)	123
α ($10^{-7}/^\circ\text{C}$) (+100~+300°C)	143
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.746

着色度			
λ_{80}	340	λ_5	
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	335	$\lambda_{0.05}$	283

CCI		
B	G	R
0.00	0.14	0.11

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	0.03
290	0.09
300	0.20
310	0.37
320	0.58
330	0.75
340	0.86
350	0.934
360	0.968
370	0.984
380	0.992
390	0.995
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	0.998
700	0.997
800	0.997
900	0.997
1000	0.997
1200	0.998
1400	0.999
1600	0.998
1800	0.998
2000	0.998
2200	0.996
2400	0.995

その他	
泡 B	
比重 d	3.76
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}/^\circ\text{C}$)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-5.4	-5.2	-5.2	-5.1	-5.0	-4.9	-4.7
-20~0	-5.7	-5.5	-5.5	-5.5	-5.4	-5.2	-5.0
0~20	-5.9	-5.8	-5.8	-5.7	-5.6	-5.4	-5.2
20~40	-6.2	-6.0	-6.0	-5.9	-5.8	-5.6	-5.4
40~60	-6.3	-6.1	-6.1	-6.1	-6.0	-5.8	-5.6
60~80	-6.4	-6.2	-6.2	-6.1	-6.1	-5.9	-5.6

OHARA 19-07

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。