

S-PHM53

Code(d) **603655**

Code(e) **605651**

屈折率	n_d	1.60300 1.603001	アツベ数	ν_d	65.44	分散	n_F-n_C	0.009215
屈折率	n_e	1.605200	アツベ数	ν_e	65.15	分散	n_F-n_C	0.009289

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.57583
n_{1970}	1.97009	1.58092
n_{1530}	1.52958	1.58634
n_{1129}	1.12864	1.59103
n_t	1.01398	1.59256
n_s	0.85211	1.59519
$n_{A'}$	0.76819	1.59697
n_r	0.70652	1.59858
n_C	0.65627	1.60019
$n_{C'}$	0.64385	1.60064
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.60106
n_D	0.58929	1.60292
n_d	0.58756	1.60300
n_e	0.54607	1.60520
n_F	0.48613	1.60940
$n_{F'}$	0.47999	1.60993
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.61372
n_g	0.435835	1.61438
n_h	0.404656	1.61850
n_i	0.365015	1.62547

分散式の定数	
A_1	1.09775423E+00
A_2	4.34816432E-01
A_3	1.13894976E+00
B_1	1.23369400E-02
B_2	-3.72522903E-04
B_3	1.24276984E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	5
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	51.0
耐洗剤性 PR	4.0

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	708
剛性率 G (10^8N/m^2)	275
ポアソン比 σ	0.285
ヌーブ硬さ Hk [Class]	390 4
摩耗度 Aa	407
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.21

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	-3.1	-2.8	-2.8	-2.7	-2.6	-2.4	-2.2
-20~ 0	-3.0	-2.8	-2.8	-2.7	-2.6	-2.4	-2.1
0~20	-3.0	-2.7	-2.7	-2.6	-2.5	-2.3	-2.0
20~40	-2.9	-2.6	-2.6	-2.5	-2.4	-2.1	-1.9
40~60	-2.9	-2.5	-2.5	-2.4	-2.2	-1.9	-1.7
60~80	-2.7	-2.3	-2.3	-2.2	-2.0	-1.7	-1.5

部分分散	
n_C-n_t	0.007630
$n_C-n_{A'}$	0.003223
n_d-n_C	0.002812
n_e-n_C	0.005011
n_g-n_d	0.011380
n_g-n_F	0.004977
n_h-n_g	0.004114
n_i-n_g	0.011090
n_C-n_t	0.008078
$n_e-n_{C'}$	0.004563
n_F-n_e	0.004726
n_i-n_F	0.015545

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8280
$\theta_{C,A'}$	0.3498
$\theta_{d,C}$	0.3052
$\theta_{e,C}$	0.5438
$\theta_{g,d}$	1.2349
$\theta_{g,F}$	0.5401
$\theta_{h,g}$	0.4464
$\theta_{i,g}$	1.2035
$\theta'_{C,t}$	0.8696
$\theta'_{e,C'}$	0.4912
$\theta'_{F,e}$	0.5088
$\theta'_{i,F'}$	1.6735

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0257
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0054
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0061
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0045
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0265

熱的性質	
歪点 StP (°C)	
徐冷点 AP (°C)	
転移点 Tg (°C)	610
屈伏点 At (°C)	644
軟化点 SP (°C)	681
線膨張係数 (-30~+70°C)	93
α ($10^{-7}/\text{°C}$) (+100~+300°C)	109
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.615

着色度			
λ_{80}	360	λ_5	300
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	362	$\lambda_{0.05}$	313

CCI		
B	G	R
0.00	0.56	0.52

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	0.03
320	0.10
330	0.25
340	0.45
350	0.64
360	0.78
370	0.88
380	0.935
390	0.963
400	0.977
420	0.986
440	0.987
460	0.989
480	0.992
500	0.994
550	0.998
600	0.997
650	0.996
700	0.996
800	0.997
900	0.997
1000	0.996
1200	0.997
1400	0.993
1600	0.987
1800	0.967
2000	0.941
2200	0.870
2400	0.83

その他	
泡 B	
比重 d	3.51
備考	

OHARA 17-04