

S-PHM52

Code(d) **618634**

Code(e) **620630**

屈折率 n_d	1.61800 1.618000	アツベ数 ν_d	63.33	分散 n_F-n_C	0.009758
屈折率 n_e	1.620327	アツベ数 ν_e	63.02	分散 $n_F-n_{C'}$	0.009844

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.59108
n_{1970}	1.97009	1.59587
n_{1530}	1.52958	1.60103
n_{1129}	1.12864	1.60561
n_t	1.01398	1.60714
n_s	0.85211	1.60983
$n_{A'}$	0.76819	1.61167
n_r	0.70652	1.61335
n_C	0.65627	1.61504
$n_{C'}$	0.64385	1.61551
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.61595
n_D	0.58929	1.61791
n_d	0.58756	1.61800
n_e	0.54607	1.62033
n_F	0.48613	1.62479
$n_{F'}$	0.47999	1.62535
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.62940
n_g	0.435835	1.63010
n_h	0.404656	1.63451
n_i	0.365015	1.64199

分散式の定数	
A_1	1.09966550E+00
A_2	4.78125422E-01
A_3	1.13214074E+00
B_1	1.32718559E-02
B_2	-6.01649685E-04
B_3	1.30595472E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	5.0
耐洗剤性 PR	4.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	71.5
剛性率 G (GPa)	27.7
ポアソン比 σ	0.292
ヌーブ硬さ Hk [Class]	380 4
摩耗度 Aa	468

部分分散	
n_C-n_t	0.007893
$n_C-n_{A'}$	0.003370
n_d-n_C	0.002964
n_e-n_C	0.005291
n_g-n_d	0.012103
n_g-n_F	0.005309
n_h-n_g	0.004403
n_i-n_g	0.011891
n_C-n_t	0.008364
$n_e-n_{C'}$	0.004820
$n_{F'}-n_e$	0.005024
$n_i-n_{F'}$	0.016643

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8089
$\theta_{C,A'}$	0.3454
$\theta_{d,C}$	0.3038
$\theta_{e,C}$	0.5422
$\theta_{g,d}$	1.2403
$\theta_{g,F}$	0.5441
$\theta_{h,g}$	0.4512
$\theta_{i,g}$	1.2186
$\theta'_{C,t}$	0.8497
$\theta'_{e,C}$	0.4896
$\theta'_{F',e}$	0.5104
$\theta'_{i,F'}$	1.6907

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0349
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0072
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0071
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0051
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0239

熱的性質	
歪点 StP (°C)	-
徐冷点 AP (°C)	-
転移点 Tg (°C)	587
屈伏点 At (°C)	617
軟化点 SP (°C)	-
線膨張係数 (-30~+70°C)	101
α (10 ⁻⁷ K ⁻¹) (+100~+300°C)	120
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.599

着色度			
λ_{80}	370	λ_5	325
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	366	$\lambda_{0.05}$	330

CCI		
B	G	R
0.00	0.55	0.57

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.05
340	0.25
350	0.51
360	0.72
370	0.85
380	0.923
390	0.957
400	0.974
420	0.986
440	0.990
460	0.992
480	0.994
500	0.996
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.997
900	0.996
1000	0.996
1200	0.996
1400	0.996
1600	0.991
1800	0.979
2000	0.961
2200	0.926
2400	0.89

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	-3.7	-3.6	-3.6	-3.6	-3.4	-3.2	-3.0
-20~ 0	-3.8	-3.7	-3.7	-3.6	-3.5	-3.2	-3.0
0~20	-4.0	-3.7	-3.7	-3.6	-3.5	-3.2	-3.0
20~40	-4.1	-3.7	-3.7	-3.6	-3.5	-3.2	-3.0
40~60	-4.2	-3.8	-3.8	-3.6	-3.5	-3.2	-3.0
60~80	-4.2	-3.8	-3.8	-3.7	-3.6	-3.3	-3.0

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.00
比重 d	3.67
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。