

S-PHM52Q

Code(d) **618633**

Code(e) **620630**

屈折率	n_d	1.61800 1.618000	アッペ数	ν_d	63.32	分散	n_F-n_C	0.009760
屈折率	n_e	1.620327	アッペ数	ν_e	63.02	分散	$n_F-n_{C'}$	0.009843

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.58996
n_{1970}	1.97009	1.59514
n_{1530}	1.52958	1.60064
n_{1129}	1.12864	1.60545
n_t	1.01398	1.60703
n_s	0.85211	1.60977
$n_{A'}$	0.76819	1.61164
n_r	0.70652	1.61334
n_C	0.65627	1.61503
$n_{C'}$	0.64385	1.61550
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.61594
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	1.62534
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.62938
n_g	0.435835	1.63008
n_h	0.404656	1.63448
n_i	0.365015	1.64195

分散式の定数	
A_1	1.26968750E+00
A_2	3.08418136E-01
A_3	1.04078976E+00
B_1	6.21622949E-03
B_2	2.07785265E-02
B_3	1.12051250E+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	51.0
耐洗剤性 PR	4.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	84.0
剛性率 G (GPa)	32.7
ポアソン比 σ	0.285
ヌーブ硬さ Hk [Class]	450 5
摩耗度 Aa	313

部分分散	
n_C-n_t	0.007997
$n_C-n_{A'}$	0.003394
n_d-n_C	0.002971
n_e-n_C	0.005298
n_g-n_d	0.012085
n_g-n_F	0.005296
n_h-n_g	0.004390
n_i-n_g	0.011862
n_C-n_t	0.008469
$n_e-n_{C'}$	0.004826
$n_{F'}-n_e$	0.005017
$n_i-n_{F'}$	0.016603

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8194
$\theta_{C,A'}$	0.3477
$\theta_{d,C}$	0.3044
$\theta_{e,C}$	0.5428
$\theta_{g,d}$	1.2382
$\theta_{g,F}$	0.5426
$\theta_{h,g}$	0.4498
$\theta_{i,g}$	1.2154
$\theta'_{C,t}$	0.8604
$\theta'_{e,C'}$	0.4903
$\theta'_{F',e}$	0.5097
$\theta'_{i,F'}$	1.6868

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0244
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0049
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0050
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0036
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0206

熱的性質	
歪点 StP (°C)	539
徐冷点 AP (°C)	559
転移点 Tg (°C)	577
屈伏点 At (°C)	614
軟化点 SP (°C)	650
線膨張係数 (-30~+70°C)	88
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	103
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.738

着色度			
λ_{80}	365	λ_5	325
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	357	$\lambda_{0.05}$	322

CCI		
B	G	R
0.00	0.31	0.29

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	0.02
330	0.17
340	0.44
350	0.69
360	0.85
370	0.924
380	0.961
390	0.978
400	0.986
420	0.991
440	0.992
460	0.994
480	0.996
500	0.997
550	0.998
600	0.998
650	0.997
700	0.997
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.999
1400	0.995
1600	0.991
1800	0.978
2000	0.960
2200	0.900
2400	0.85

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	-0.9	-0.6	-0.6	-0.5	-0.4	-0.1	0.2
-20~ 0	-1.0	-0.7	-0.7	-0.6	-0.4	-0.2	0.1
0~20	-1.1	-0.8	-0.8	-0.6	-0.5	-0.2	0.1
20~40	-1.2	-0.8	-0.8	-0.7	-0.5	-0.2	0.1
40~60	-1.1	-0.8	-0.8	-0.7	-0.5	-0.2	0.1
60~80	-1.1	-0.7	-0.7	-0.6	-0.4	-0.1	0.2

その他	
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	1.41
比重 d	3.51
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。