

# S-PHM52Q

Code(d) **618633**

Code(e) **620630**

屈折率 $n_d$	1.61800	アツベ数 $\nu_d$	63.32	分散 $n_F-n_C$	0.009760
屈折率 $n_e$	1.620327	アツベ数 $\nu_e$	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 $\sigma$	0.285
ヌーブ硬さ Hk [Class]	420   4
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 $\lambda$ W/(m·K)	0.738

着色度			
$\lambda_{80}$	365	$\lambda_5$	325
$\lambda_{70}$			

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	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 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 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.41
比重 d	3.51
備考	

OHARA 22-04

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。