

S-PHM52Q

Code(d) **618633**

Code(e) **620630**

折射率	n_d	1.61800 1.618000	阿贝数	ν_d	63.32	色散	n_F-n_C	0.009760
折射率	n_e	1.620327	阿贝数	ν_e	63.02	色散	$n_F-n_{C'}$	0.009843

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
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_{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_{He-Cd}	0.44157	1.62938
n_g	0.435835	1.63008
n_h	0.404656	1.63448
n_i	0.365015	1.64195

色散公式的参数	
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

化学特性	
耐水作用稳定性(粉末法) RW(P)	1
耐酸作用稳定性(粉末法) RA(P)	3
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) W(S)	1
耐酸作用稳定性 SR	51.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	4.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	84.0
刚性率 G (GPa)	32.7
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.285
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	450 5
磨损度 Aa	313

部分色散	
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

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	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

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-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

热学特性	
应变点 StP (°C)	539
退火点 AP (°C)	559
转变点 Tg (°C)	577
弛垂温度 At (°C)	614
软化点 SP (°C)	650
线膨胀系数 (-30~+70°C)	88
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	103
热传导率 λ W/(m·K)	0.738

着色度			
λ_{80}	365	λ_5	325
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	357	$\lambda_{0.05}$	322

CCI		
B	G	R
0.00	0.31	0.29

内透射率	
$\lambda(nm)$	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

其他	
光弹性常数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	1.41
比重 d	3.51
备考	

折射率的温度系数							
温度范围 (°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

OHARA 24-01

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※玻璃牌号名称是根据成分中的主要元素、折射率的大中小以及序列号而授予的型号。