

S-FSL 5Y

Code(d) **487703**Code(e) **489702**

折射率	n_d	1.48749 1.487490	阿贝数	ν_d	70.36	色散	n_F-n_C	0.006929
折射率	n_e	1.489145	阿贝数	ν_e	70.17	色散	n_F-n_C'	0.006971

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.46218
n_{1970}	1.97009	1.46761
n_{1530}	1.52958	1.47323
n_{1129}	1.12864	1.47778
n_t	1.01398	1.47915
n_s	0.85211	1.48138
$n_{A'}$	0.76819	1.48282
n_r	0.70652	1.48410
n_C	0.65627	1.48535
$n_{C'}$	0.64385	1.48569
n_{He-Ne}	0.6328	1.48601
n_D	0.58929	1.48743
n_d	0.58756	1.48749
n_e	0.54607	1.48915
n_F	0.48613	1.49228
$n_{F'}$	0.47999	1.49266
n_{He-Cd}	0.44157	1.49546
n_g	0.435835	1.49594
n_h	0.404656	1.49896
n_i	0.365015	1.50404
n_{334}	0.334148	1.50946
n_{326}	0.326106	1.51116

色散公式的参数 ※1	
A_1	9.77409944E-01
A_2	2.10950834E-01
A_3	1.37142848E+00
B_1	5.57649364E-03
B_2	1.77000313E-02
B_3	1.49211443E+02

化学特性	
耐水作用稳定性(粉末法) RW(P)	3
耐酸作用稳定性(粉末法) RA(P)	4
抗潮湿大气作用稳定性 (Weathering Resistance) (表面法) W(S)	2
耐酸作用稳定性 SR	3.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	2.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	62.2
刚性率 G (GPa)	25.3
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.229
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	500 5
磨损度 Aa	114

部分色散	
n_C-n_t	0.006201
$n_C-n_{A'}$	0.002523
n_d-n_C	0.002144
n_e-n_C	0.003799
n_g-n_d	0.008455
n_g-n_F	0.003670
n_h-n_g	0.003015
n_i-n_g	0.008099
n_C-n_t	0.006546
$n_e-n_{C'}$	0.003454
$n_{F'}-n_e$	0.003517
$n_i-n_{F'}$	0.011382

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8949
$\theta_{C,A'}$	0.3641
$\theta_{d,C}$	0.3094
$\theta_{e,C}$	0.5483
$\theta_{g,d}$	1.2202
$\theta_{g,F}$	0.5297
$\theta_{h,g}$	0.4351
$\theta_{i,g}$	1.1689
$\theta'_{C,t}$	0.9390
$\theta'_{e,C'}$	0.4955
$\theta'_{F',e}$	0.5045
$\theta'_{i,F'}$	1.6328

※1 从这个常数可以计算出326至1129nm的任意波长的折射率。
关于1129至2325nm的计算, 请使用附表中一览表的常数。

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0181
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0029
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0016
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0021
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0331

热学特性	
应变点 StP (°C)	465
退火点 AP (°C)	502
转变点 Tg (°C)	495 *
弛垂温度 At (°C)	590 *
软化点 SP (°C)	676
线膨胀系数 (-30~+70°C)	90 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	98 *
热传导率 λ W/(m·K)	1.00

着色度			
λ_{90}	295	λ_5	270
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	298	$\lambda_{0.05}$	277

CCI		
B	G	R
0.00	0.00	0.00

内透射率		
$\lambda(nm)$	τ 10mm	τ 25mm
240		
250		
260		
270		
280	0.19	0.01
290	0.61	0.29
300	0.86	0.68
310	0.954	0.89
320	0.984	0.961
330	0.993	0.983
340	0.997	0.993
350	0.998	0.995
360	0.998	0.996
365	0.999	0.997
370	0.999	0.998
380	0.999	0.998
390	0.999	0.998
400	0.999	0.999
420	0.999	0.999
440	0.999	0.999
460	0.999	0.999
480	0.999	0.999
500	0.999	0.999
550	0.999	0.999
600	0.999	0.999
650	0.999	0.998
700	0.999	0.999
800	0.999	0.999
900	0.999	0.997
1000	0.998	0.994
1200	0.997	0.992
1400	0.981	0.952
1600	0.991	0.977
1800	0.983	0.958
2000	0.968	0.921
2200	0.86	0.70
2400	0.85	0.67

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.87
比重 d	2.46
備考	

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	i
-40~-20	-1.2	-1.2	-1.2	-1.1	-1.1	-0.9	-0.7	-0.3
-20~ 0	-1.2	-1.1	-1.1	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.2
0~20	-1.2	-1.0	-1.0	-0.9	-0.8	-0.7	-0.5	0.0
20~40	-1.1	-0.9	-0.9	-0.8	-0.7	-0.6	-0.4	0.1
40~60	-1.0	-0.8	-0.8	-0.7	-0.6	-0.5	-0.3	0.3
60~80	-1.0	-0.7	-0.7	-0.6	-0.5	-0.3	-0.1	0.4

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。

OHARA 24-10