

S-NBH53V

Code(d) **738323**

Code(e) **743321**

屈折率	n_d	1.73800 1.738000	アツベ数	ν_d	32.33	分散	n_F-n_C	0.022830
屈折率	n_e	1.743402	アツベ数	ν_e	32.10	分散	n_F-n_C	0.023159

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.69006
n_{1970}	1.97009	1.69688
n_{1530}	1.52958	1.70457
n_{1129}	1.12864	1.71218
n_t	1.01398	1.71499
n_s	0.85211	1.72024
$n_{A'}$	0.76819	1.72404
n_r	0.70652	1.72764
n_C	0.65627	1.73132
$n_{C'}$	0.64385	1.73237
n_{He-Ne}	0.6328	1.73335
n_D	0.58929	1.73780
n_d	0.58756	1.73800
n_e	0.54607	1.74340
n_F	0.48613	1.75415
$n_{F'}$	0.47999	1.75553
n_{He-Cd}	0.44157	1.76579
n_g	0.435835	1.76762
n_h	0.404656	1.77943
n_i	0.365015	1.80114

分散式の定数	
A_1	1.65444141E+00
A_2	2.67453927E-01
A_3	2.14530347E+00
B_1	1.12485533E-02
B_2	5.20272740E-02
B_3	1.67366100E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	1027
剛性率 G (10^8N/m^2)	415
ポアソン比 σ	0.237
ヌーブ硬さ Hk [Class]	600 6
摩耗度 Aa	126
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	2.99

部分分散	
n_C-n_t	0.016332
$n_C-n_{A'}$	0.007282
n_d-n_C	0.006678
n_e-n_C	0.012080
n_g-n_d	0.029621
n_g-n_F	0.013469
n_h-n_g	0.011812
n_i-n_g	0.033515
n_C-n_t	0.017378
n_e-n_C	0.0111034
n_F-n_e	0.012125
n_i-n_F	0.045609

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7154
$\theta_{C,A'}$	0.3190
$\theta_{d,C}$	0.2925
$\theta_{e,C}$	0.5291
$\theta_{g,d}$	1.2975
$\theta_{g,F}$	0.5900
$\theta_{h,g}$	0.5174
$\theta_{i,g}$	1.4680
$\theta'_{C,t}$	0.7504
$\theta'_{e,C'}$	0.4764
$\theta'_{F,e}$	0.5236
$\theta'_{i,F'}$	1.9694

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0170
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0040
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.0001
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0008
$\Delta\theta_{i,g}$	0.0137

熱的性質	
歪点 StP (°C)	501
徐冷点 AP (°C)	523
転移点 Tg (°C)	538
屈伏点 At (°C)	582
軟化点 SP (°C)	640
線膨張係数 (-30~+70°C)	71
α ($10^{-7}/^\circ\text{C}$) (+100~+300°C)	93
熱伝導率 λ W/(m \cdot K)	1.13

着色度			
λ_{80}	385	λ_5	330
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	361	$\lambda_{0.05}$	331

CCI		
B	G	R
0.00	0.61	0.67

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.03
340	0.28
350	0.61
360	0.79
370	0.88
380	0.927
390	0.952
400	0.968
420	0.982
440	0.988
460	0.991
480	0.993
500	0.995
550	0.997
600	0.998
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.995
1600	0.995
1800	0.990
2000	0.984
2200	0.951
2400	0.928

その他	
泡 B	
比重 d	3.19
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}/^\circ\text{C}$)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	4.0	4.8	4.8	5.1	5.5	6.3	7.3
-20~0	3.9	4.7	4.8	5.1	5.5	6.4	7.5
0~20	3.8	4.7	4.8	5.1	5.5	6.5	7.6
20~40	3.8	4.7	4.8	5.1	5.5	6.6	7.7
40~60	3.8	4.8	4.9	5.2	5.6	6.7	7.8
60~80	3.8	4.9	4.9	5.3	5.8	6.9	8.1

OHARA 17-04