

S-NBH51

Code(d) **750353**

Code(e) **755351**

屈折率	n_d	1.74950 1.749505	アツベ数	ν_d	35.33	分散	n_F-n_C	0.021214
屈折率	n_e	1.754531	アツベ数	ν_e	35.10	分散	n_F-n_C	0.021498

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.70260
n_{1970}	1.97009	1.70965
n_{1530}	1.52958	1.71748
n_{1129}	1.12864	1.72503
n_t	1.01398	1.72776
n_s	0.85211	1.73279
$n_{A'}$	0.76819	1.73640
n_r	0.70652	1.73980
n_C	0.65627	1.74326
$n_{C'}$	0.64385	1.74424
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.74516
n_D	0.58929	1.74932
n_d	0.58756	1.74950
n_e	0.54607	1.75453
n_F	0.48613	1.76447
$n_{F'}$	0.47999	1.76574
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.77515
n_g	0.435835	1.77681
n_h	0.404656	1.78753
n_i	0.365015	1.80695

分散式の定数	
A_1	1.71203689E+00
A_2	2.55989588E-01
A_3	1.81456998E+00
B_1	1.07724134E-02
B_2	4.88593504E-02
B_3	1.36359013E+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)	3
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)	1097
剛性率 G (10^8N/m^2)	438
ポアソン比 σ	0.253
ヌーブ硬さ Hk [Class]	610 6
摩耗度 Aa	113
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	2.66

部分分散	
n_C-n_t	0.015503
$n_C-n_{A'}$	0.006860
n_d-n_C	0.006246
n_e-n_C	0.011272
n_g-n_d	0.027310
n_g-n_F	0.012342
n_h-n_g	0.010718
n_i-n_g	0.030139
n_C-n_t	0.016484
n_e-n_C	0.010291
n_F-n_e	0.011207
n_i-n_F	0.041216

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7308
$\theta_{C,A'}$	0.3234
$\theta_{d,C}$	0.2944
$\theta_{e,C}$	0.5313
$\theta_{g,d}$	1.2874
$\theta_{g,F}$	0.5818
$\theta_{h,g}$	0.5052
$\theta_{i,g}$	1.4207
$\theta'_{C,t}$	0.7668
$\theta'_{e,C'}$	0.4787
$\theta'_{F,e}$	0.5213
$\theta'_{i,F'}$	1.9172

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0184
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0047
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.0039
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.0025
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.0085

熱的性質	
歪点 StP (°C)	500
徐冷点 AP (°C)	521
転移点 Tg (°C)	535
屈伏点 At (°C)	578
軟化点 SP (°C)	631
線膨張係数 (-30~+70°C)	73
α ($10^{-7}/^\circ\text{C}$) (+100~+300°C)	92
熱伝導率 λ W/(m \cdot K)	1.12

着色度			
λ_{80}	400	λ_5	330
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	370	$\lambda_{0.05}$	331

CCI		
B	G	R
0.00	1.22	1.30

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.02
340	0.22
350	0.49
360	0.68
370	0.80
380	0.87
390	0.918
400	0.943
420	0.967
440	0.976
460	0.982
480	0.987
500	0.991
550	0.997
600	0.997
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.995
1600	0.994
1800	0.989
2000	0.980
2200	0.945
2400	0.87

その他	
泡 B	
比重 d	3.29
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	4.1	4.9	4.9	5.2	5.5	6.3	7.1
-20~0	4.1	4.9	5.0	5.2	5.6	6.4	7.3
0~20	4.1	4.9	5.0	5.3	5.6	6.5	7.5
20~40	4.1	5.0	5.0	5.3	5.7	6.6	7.6
40~60	4.1	5.0	5.1	5.4	5.8	6.7	7.8
60~80	4.1	5.1	5.1	5.4	5.9	6.9	8.0

OHARA 17-04

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。