

S-NBM52

Code(d) **622411**

Code(e) **626408**

屈折率	n_d	1.62205 1.622050	アッベ数	ν_d	41.08	分散	n_F-n_C	0.015143
屈折率	n_e	1.625645	アッベ数	ν_e	40.84	分散	$n_F-n_{C'}$	0.015320

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.58373
n_{1970}	1.97009	1.59030
n_{1530}	1.52958	1.59737
n_{1129}	1.12864	1.60375
n_t	1.01398	1.60592
n_s	0.85211	1.60980
$n_{A'}$	0.76819	1.61250
n_r	0.70652	1.61501
n_C	0.65627	1.61754
$n_{C'}$	0.64385	1.61825
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.61892
n_D	0.58929	1.62192
n_d	0.58756	1.62205
n_e	0.54607	1.62564
n_F	0.48613	1.63268
$n_{F'}$	0.47999	1.63357
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.64014
n_g	0.435835	1.64130
n_h	0.404656	1.64868
n_i	0.365015	1.66182

分散式の定数	
A_1	1.39799204E+00
A_2	1.72238041E-01
A_3	1.21742991E+00
B_1	9.46113686E-03
B_2	4.44077736E-02
B_3	1.05313930E+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 (GPa)	80.8
剛性率 G (GPa)	32.5
ポアソン比 σ	0.243
ヌーブ硬さ Hk [Class]	540 5
摩耗度 Aa	120

部分分散	
n_C-n_t	0.011617
$n_C-n_{A'}$	0.005036
n_d-n_C	0.004511
n_e-n_C	0.008106
n_g-n_d	0.019249
n_g-n_F	0.008617
n_h-n_g	0.007384
n_i-n_g	0.020524
n_C-n_t	0.012329
$n_e-n_{C'}$	0.007394
$n_{F'}-n_e$	0.007926
$n_i-n_{F'}$	0.028252

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7672
$\theta_{C,A'}$	0.3326
$\theta_{d,C}$	0.2979
$\theta_{e,C}$	0.5353
$\theta_{g,d}$	1.2711
$\theta_{g,F}$	0.5690
$\theta_{h,g}$	0.4876
$\theta_{i,g}$	1.3553
$\theta'_{C,t}$	0.8048
$\theta'_{e,C'}$	0.4826
$\theta'_{F',e}$	0.5174
$\theta'_{i,F'}$	1.8441

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0278
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0070
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0083
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0060
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0257

熱的性質	
歪点 StP (°C)	541
徐冷点 AP (°C)	568
転移点 Tg (°C)	584 *
屈伏点 At (°C)	645 *
軟化点 SP (°C)	701
線膨張係数 (-30~+70°C)	74 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	87 *
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.957

着色度			
λ_{80}	355	λ_5	320
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	346	$\lambda_{0.05}$	320

CCI		
B	G	R
0.00	0.24	0.25

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	0.04
330	0.33
340	0.69
350	0.86
360	0.933
370	0.962
380	0.976
390	0.984
400	0.989
420	0.993
440	0.994
460	0.996
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.999
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.984
1600	0.991
1800	0.984
2000	0.967
2200	0.87
2400	0.75

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	2.7	3.2	3.2	3.4	3.6	4.1	4.7
-20~ 0	2.7	3.3	3.3	3.5	3.7	4.2	4.9
0~20	2.7	3.3	3.3	3.5	3.8	4.3	5.0
20~40	2.7	3.3	3.3	3.5	3.8	4.4	5.0
40~60	2.8	3.4	3.4	3.6	3.9	4.5	5.2
60~80	3.0	3.6	3.6	3.8	4.1	4.7	5.4

その他	
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	3.62
比重 d	2.86
備考	

OHARA 24-01

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。