

ばね用黒色ステンレス鋼線

シルビア ブラック

●概 要

当社の黒色ステンレス鋼線は、Niめっきをベースに特殊処理を行うことで黒色化しているため、優れたコイリング性を有し、また低コストを実現しました。

●特 長

幅広い使用領域

発色ステンレス鋼線では対応できなかった、400℃以上の低温焼鈍においても、安定して御使用頂けます。

安定した色調

製品状態で黒色色調を呈しているため、安定した識別管理が可能です。

優れたコイリング性

潤滑性に優れたNiめっきをベースとして採用しているため、従来のばね用線と同等のコイリング性を有します。

優れた耐食性

発色ステンレス鋼線より1ランクアップした耐食性が得られます。

●使用領域

表-1 使用領域

低温焼鈍条件		処理温度 (℃)							
		250	350	400	450	500	550	600	650
処理時間	5 分	黒色					→	グレー	→
	剥離	無し	無し	無し	無し	無し	無し	有り	有り
	15 分	黒色					→	グレー	→
	剥離	無し	無し	無し	無し	無し	無し	有り	有り

※備考1. 550℃付近から薄いテンパーカラーがつき、それに伴い黒色色調が薄れます。

※備考2. 弊社コンベア型テンパー炉によるデータであり、炉の状態により状況は変化します。

●耐食性

表-2 耐食性

仕 様		サイクル数				
		4 サイクル	8 サイクル	12 サイクル	16 サイクル	20 サイクル
黒色ステンレス鋼線	HVBNF	◎	◎	◎	◎	○
ばね用ステンレス鋼線	HNF	◎	◎	◎	◎	◎
発色ステンレス鋼線	ダークブラウン	◎	◎	○	○	○

※ばね用ステンレス鋼線よりも耐食性は劣るため、識別用途以外についてはご使用できません。

※備考1. 記号は◎；変化無し，○；光沢鈍化を示す。

※備考2. サイクル試験は湿度 90%RH 一定とし、25℃, 1.5Hr→70℃, 4.5Hr の 6Hr を 1 サイクルとして実施した。

●仕 様

表-3 製品仕様

線径 mm	引張強さ N/mm ²	線径許容差 mm	偏径差 mm	荷姿 (コイル径) インチ	質量 kg								
					最小	最大	標準						
0.14	2150～2400	+0, -0.004	0.004 以下	4C	1.5	3.5	2.0						
0.16				6C	1.5	5.0	3.0						
0.20		+0, -0.005	5.0		12	10							
0.23	2050～2300	+0, -0.007	0.005 以下	8C	5.0	15	12						
0.25				10C	8.0	25	20						
0.30					8.0	25	22						
0.35					12C	10	30	25					
0.40				1950～2200		+0, -0.010	20	35	30				
0.45	1850～2100	+0, -0.015			0.007 以下					16C	25	50	40
0.50													
0.55											18C	40	70
0.60				22C		70	140	120					
0.65									1750～2000				
0.70													
0.75													
0.80													
0.90	1650～1900	+0, -0.020		0.010 以下	24C								
1.00													
1.10													
1.20													
1.30													
1.40	1650～1900	+0, -0.020	0.010 以下	24C									
1.50													
1.60													
1.80													
2.00	1650～1900	+0, -0.020	0.010 以下	24C									
1.50													
1.60													
1.80													
2.00													

※備考1. 引張強さはJIS G 4314 B種に準拠しています。

※備考2. 上記標準仕様以外については、お引合時、ご相談に応じます。



日本精線株式会社

本 社／〒541-0043 大阪府中央区高麗橋 4-1-1(興銀ビル 9F)
TEL. 06-6222-5431 FAX. 06-6222-0718
大 阪 支 店／〒541-0043 大阪府中央区高麗橋 4-2-7(興銀ビル 8F)
TEL. 06-6222-5433 FAX. 06-6222-2439
東 京 支 店／〒104-0031 東京都中央区京橋 1-19-8(大野ビル)
TEL. 03-3562-2793 FAX. 03-3562-3793
名古屋支店／〒460-0003 名古屋市中区錦 1-13-26(三井生命名古屋伏見ビル)
TEL. 052-583-1711 FAX. 052-583-1715
九州営業所／〒810-0001 福岡市中央区天神 1-15-6(綾杉ビル)
TEL. 092-716-6776 FAX. 092-732-7377
枚 方 工 場／〒573-8522 大阪府枚方市池之宮 4-17-1
TEL. 072-840-1261 FAX. 072-840-1458
東大阪工場／〒578-0976 大阪府東大阪市西鴻池町 4-3-27
TEL. 06-6745-0025 FAX. 06-6748-2297
名古屋工場／〒455-0022 名古屋市港区竜宮町 10 番地
TEL. 052-692-3374 FAX. 052-692-3359
ホームページ <http://www.n-seisen.co.jp>

