

ばね用発色ステンレス鋼線

株式会社 アサダ

<http://www.asada-metal.co.jp/>

株式会社アサダは、スチール、ワイヤー、ピアノ線、硬鋼線、ステンレス線などのばね材を主に取り扱っている線材・帯材の専門商社です。

ばね用発色ステンレス鋼線

●概要

当社のばね用発色ステンレス鋼線は、ばね成形後のテンパー処理によって発色するため、処理後は色調による識別が可能です。

また、従来のカラーワイヤーおよびばね成形後の塗装による識別方法に比べ低コストを実現しました。

●特徴

幅広い発色領域

200℃から375℃まで幅広く発色します。

発色カラーの均一性

ばね成形後のテンパー処理により均一にムラなく発色します。

優れたコイリング性

潤滑性に優れた銅めっきを採用しているため、従来のばね用線同等以上のコイリング性を有します。

優れた耐食性

表面に特殊処理を行っているため、優れた耐食性を示します。

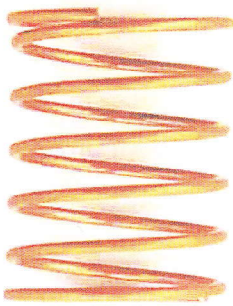
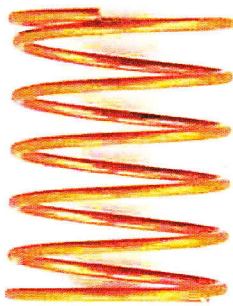
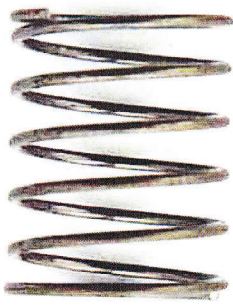
優れたはんだ付け性

表面に銅を被覆しているため、Niめっき処理品と比べ優れたはんだ付け性を示します。

●特性

1. 発色条件

発色条件の一例および発色カラーを示します。

発色カラー			
	変化無し (淡銅色)	レッド	ダークブラウン
処理温度 (°C)	常温~200	200~250	300~375
処理時間 (分)	—	2~5	3~10

※熱処理炉種類および線径により発色条件は変化しますので、事前に適正条件を確認する必要があります。

2. 耐食性

ばね用発色ステンレス鋼線の耐食性試験データを示します。

○試験方法

恒温恒湿試験；試験温度50℃，試験湿度95%RH

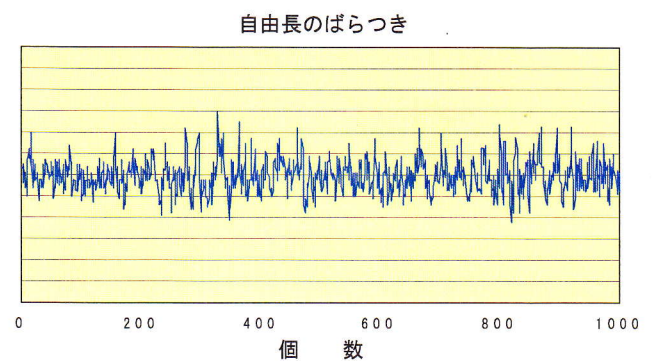
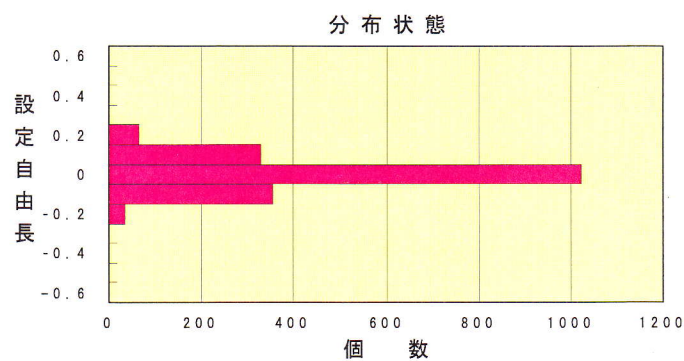
仕 様		変色までの時間 (H r)						
		100	200	300	400	500	700	1000
ばね用発色 ステンレス 鋼 線	ダークブラウン	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	レッド	◎	◎	○	○	×	×	×
	淡銅色	◎	◎	◎	◎	○	×	×
比 較 材	真鍮めっき	○	○	×	×	×	×	×
	亜鉛めっき	×	×	×	×	×	×	×

※備考1. 記号は◎；変化無し，○；光沢鈍化，×；発錆を示す。

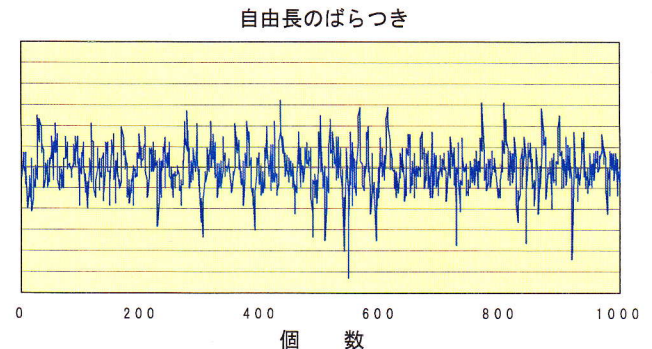
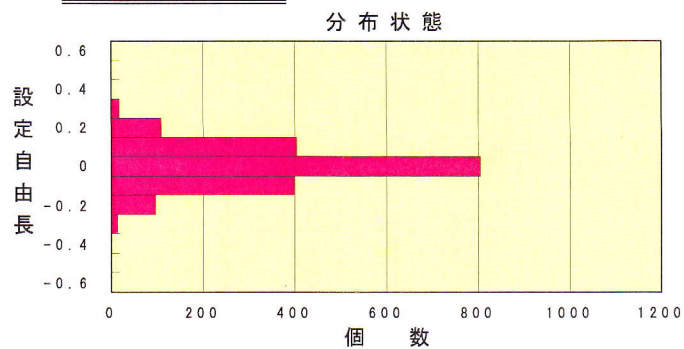
3. コイリング性評価

コイリング性評価結果の一例を示します。

ばね用発色ステンレス鋼線



Niめっきばね材



●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				6C	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					10	30	25				
0.40				1950~2200	+0, -0.010	0.005 以下	12C	20	35	30	
0.45	16C	25	50								40
0.50											
0.55											
0.60							1750~2000	+0, -0.015	0.007 以下	18C	
0.65											
0.70											
0.75											
0.80											
0.80	1650~1900	+0, -0.020	0.010 以下	22C	70	140	120				
0.90								24C			
1.00											
1.10											
1.20											
1.30											
1.40											
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. 上記標準仕様以外の仕様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 大阪市中央区高麗橋 4-1-1 (興銀ビル 9F)

TEL. 06-6222-5431 FAX. 06-6222-0718

大 阪 支 店 / 〒541-0043 大阪市中央区高麗橋 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 1-1-5 (セントラルビル)

TEL. 03-5203-1642 FAX. 03-5203-1648

名 古 屋 支 店 / 〒460-0003 名古屋市中区錦 1-13-26

(名古屋伏見スクエアビル)

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 名古屋市中区竜宮町 10 番地

TEL. 052-692-3374 FAX. 052-692-3359

ホームページ <http://www.n-seisen.co.jp>