

錆びに強い 結束線 エポキシ鉄筋用 被覆結束線

構造物の塩害対策に最適！

永く愛される構造物は、「錆びない鉄鋼製品」がつくる。

地震災害などのリスクが高まる昨今、大切な人命と財産を守るために構造物の強度を長期間にわたって維持することが求められています。鉄鋼製品の腐食を防止することは、構造物の強度を長期間にわたって維持することにつながります。

錆びない鉄筋

エポキシ樹脂塗装鉄筋

錆びない鉄筋として注目されています。



エポキシ樹脂を傷つけない結束方法

エポキシ鉄筋用被覆結束線

錆びに強く、結束線から鉄筋にもらい錆びが移りません。

|| 構造物の耐久性の向上

塩水噴霧試験によって
その効果が実証されています。



塩水噴霧試験

実験条件について

- 試験方法: JIS Z 2371に準ずる (塩分濃度: 5% NaCl水溶液、温度: 35℃)
- 破断荷重、線径は同条件にて試験を行なった、U字加工結束線にて測定した数値 (n=3 平均値)
- 促進暴露試験ハンドブック (腐-32) より、240時間が約1年間に相当する。

	0時間 (0ヶ月)	60時間 (3ヶ月)	240時間 (12ヶ月)	結果
接着被覆結束線 1.2-0.9mm		 変化無し 309N	 変化無し 309N	端部、ねじりの傷部分等、心線が露出した箇所より赤さびが発生したが、心線全体には引張強さ、外観共に大きな変化はなかった。これは、接着被覆した樹脂が心線を保護し、空気と水分を遮断したためと考える。
めっき線 0.9mm		 赤錆発生 破損 206N	 赤錆発生 破損 51N	さびの発生、進行が早く、外観に大きな変化があった。引張強さも時間経過とともに低下し、60時間(約3ヶ月)で既に約20%ダウンし、最終計測の240時間経過後(約1年相当)では、約80%ダウンしている。これは、さびによる腐食により低下したものと考えられる。また、エポキシ鉄筋へのさび移りも見られる。
ステンレス線 0.8mm		 変化無し 408N	 変化無し 427N	外観、引張強さも大きな変化は確認出来なかった。ただし、エポキシ樹脂塗装を傷つける可能性あり。

※ N=破断荷重

指針書推奨の
鉄線に該当

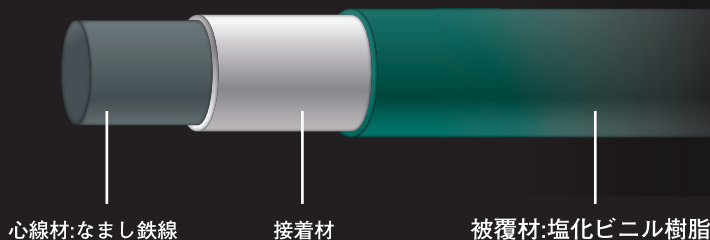
エポキシ樹脂塗装鉄筋は堅固に組み立て、鉄筋相互のこすれによる損傷を防止しなければならない。
エポキシ樹脂塗装鉄筋の組立には芯線径0.9mm以上のビニール被覆等の処置を講じた鉄線を用いるのがよい。

土木学会「エポキシ樹脂塗装鉄筋を用いる鉄筋コンクリートの設計施工指針[改訂版]」より

錆びない秘密は構造にあります

エポキシ鉄筋用接着被覆線 構造

被覆材(塩化ビニル樹脂)と心線材(なまし鉄線)を完全接着させることにより、端部や傷からの空気、水分の浸入を遮断。心線材を保護し、耐久性を飛躍的に向上させています。また、完全接着により、端部の心線が飛び出しにくくなっています。



その他の特長

JIS G 3543適合の合成樹脂被覆鉄線を使用。国産材料を国内工場で加工しているから安心。※1

エポキシ鉄筋と違う色のカラー線を使用。目立って結束忘れ防止になる。

被覆材と心線材を接着してあるため、端部から心線材が飛び出しにくく安全。

ダンボールケース入りで取り出しが便利。重ねられて置き場を取らない。

※1 JIS適合品を使用していますが、カット等の加工を施した製品自体はJIS適合品にはなりません。

規格・荷姿

被覆材	塩化ビニル樹脂
心線材	なまし鉄線
被覆線径 (mm)	1.2
心線径 (mm)	0.9
長さ (mm)	350・400・450・500 (その他サイズはお問合せください。)
色	アートグリーン (その他の色はお問合せください。)
引張強さ (N/mm ²)	260・590
入り数	10kg/箱
箱寸法(mm)	U字:220X400X90 直線:90×510×90(600mm以上は紙巻となります。)



*写真の為、多少色が違います。

使用例

多数の
ご採用を頂いて
おります



■お問い合わせはこちらまで

製造元 **トワロン株式会社**

■本社・工場

大阪府堺市西区築港新町2-6-13

TEL:072-245-6500 FAX:072-245-7324

■東京支店

東京都中央区日本橋人形町2-30-5エイム人形町5F

TEL:03-5614-8688 FAX:03-5614-8689

■札幌営業所

札幌市東区北22条東3丁目1-35ハイテクビル・さっぽろ301号

TEL:011-214-0760 FAX:011-214-0760