

電気防食用陽極 エルガードチタンリボンメッシュ #100

耐久性に非常に優れている高純度チタンをリボン状に加工し、これにルテニウムやパラジウム、イリジウム等のレアメタル貴金属を焼き付けコーティングしたエルガードチタンリボンメッシュは、コンクリート構造物の電気防食用陽極として、優れた威力を発揮します。

特 徴

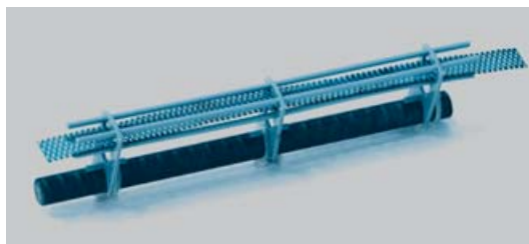
- 1) 耐食性、長期安定性に優れたチタンを基材としているため、防食効果を長期間保持できます。
- 2) リボン状に加工されており、専用固定治具の使用により露出した鋼材に簡単に設置できます。特に、新設時での適用が効果的です。
- 3) 焼付けコーティングされた特殊触媒の作用により、炭酸ガスや塩素ガスの発生がなくコンクリート自体の材質への影響はありません。
- 4) 薄手、軽量で柔軟性に富むため、曲げ・切断加工が容易にでき、簡単に施工できます。



■リボンメッシュ #100



■鉄筋クリップ工法（鉄筋クリップ#5）



■リボンモールド工法（リボンモールド#1）



電気防食用陽極

エルガードチタンリボンメッシュ #100仕様

アノードリボンメッシュ		#100
コンクリート構造物での最大電流密度		10.8mA/m ² (1.0mA/ft ²) (※短時間における通電時においては) 21.5mA/m ² (2.0mA/ft ²)
リボンメッシュ	組 成	チタン(Gr.1)
	触媒組成	貴金属酸化物
	リボン長さ	76m(250ft)
	リボン幅	12.7mm(0.5in)
	厚 さ	0.635mm(0.025in)
	目 開 き	2.54×4.57mm(0.10in×0.18in)
	縦方向の抵抗	3.66×10 ⁻¹ Ω/m(0.12Ω/ft)
	横方向の抵抗 (ディストリビュータ接続時)	0.457×10 ⁻² Ω/m(0.015Ω/ft)
チタンの特性	引張強度	241N/mm ² (35,000PSI)
	降伏強度	172N/mm ² (25,000PSI)
	伸び能力	24%以上
	その他化学組成	炭素0.08% 鉄0.2% 窒素0.03% 酸素0.18% 水素0.015%以下

単位換算表：1mA/ft²=10.8mA/m²
 1in=2.54cm
 1ft=30.5cm
 1PSI=6.894×10⁻³N/mm²