



# Radsan®

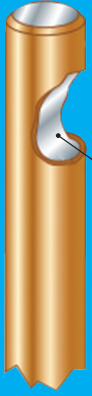
yıldırımdan korunma ve topraklama

## KAPLI BAKIR ELEKTROD

### 250 Mikron

### Yeni ürün

250 Mikron Bakır Kaplama



Yüksek Dayanımlı Çelik

- Som bakıra göre maliyeti çok düşük, çeliğe göre toprak altı ömrü çok uzundur.
- IEC 61561-2 standardına uygundur.(Çizelge-3)
- Yüksek mukavemetli çelik üzerine %99,95 saflıkta elektrolitik bakır metalurjik bir bağ yardımıyla kaplanır.
- Korozyona karşı dayanımı yüksektir.

#### Bükülme Testi



• ~20 mikron kalınlığındaki kaplamalar bükülme durumunda çatlar.

250 mikron kaplamada çatlama olmaz.

#### Elektrod Topraklama Direnci Hesaplama

$$R_E = \frac{\rho_E}{\pi^2 D} \ln \frac{2\pi D}{d}$$

Yaklaşık formül ise

$$R_E = \frac{2\rho_E}{3D}$$

**P<sub>E</sub>**: Toprak özgül direnci  
**L**: Gömülü çubuk boyu  
**d**: Gömülü çubuk çapı  
**n**: Gömülü çubuk adedi

Formülden de anlaşılacağı üzere malzeme cinsinin topraklama direncine etkisi yoktur.

#### Kalite Kontrol



- 250 mikron kaplama olduğu nasıl anlaşılır ?
- Elektronik kalınlık ölçer cihazlar ile tespit etmek çok kolaydır.

#### Tamamlayıcı Ürünler



- \* Çakma vidası ile kaplamaya zarar vermeden gömmek mümkündür.
- \* Ek vidası ile istenilen uzunlukta çubuklar elde edilebilir.