



**L'impiego di rivestimenti in polietilene o simili ad alto valore dielettrico sulle tubazioni di nuova posa, richiedono l'impiego di sonde di polarizzazione per l'individuazione di falle simulate sul rivestimento.**

La spirale di rame con i suoi 500 cm<sup>2</sup> di superficie esposta entro l'elettrolita saturo assicura una lettura costante anche nelle più difficili condizioni di impiego.

Tali sonde consentono al tempo stesso l'individuazione di eventuali punti critici dello stato elettrico. (Vedi EN 13509:2001)

CMP ha messo a punto l'elettrodo di riferimento per postazione fissa che incorpora con il tipico elettrodo in Cu/CuSO<sub>4</sub> in gel due sonde di polarizzazione in acciaio al carbonio d.c./a.c. di superficie attiva di 10 cm<sup>2</sup> e 1 cm<sup>2</sup>; il cavo utilizzato è 10 m di H07RNF sezione 3x4 mm<sup>2</sup>.

I punti di misura equipaggiati con questo elettrodo di riferimento consentono un più accurato controllo dello stato di efficienza degli impianti di protezione catodica monitorati mediante l'eliminazione delle cadute di potenziale nel terreno, dovute anche alla presenza di corrente alternata  
Dimensioni fisiche: 150 mm – Altezza 300 mm

**The use of polyethylene coating or similar types of high dielectric value coating on new pipelines, require the use of polarization coupon to simulate coating leakage.**

The copper spiral wire thanks to its 500 cm<sup>2</sup> of exposed surface inside the saturated electrolyte ensures a constant reading even in case of difficult employ.

Said coupons allow to locate the electrical critical point (See EN 13509:2001).

CMP has developed the permanent reference electrode which combine the typical reference electrode Cu/CuSO<sub>4</sub> in gel with two a.c./d.c. carbon steel polarization coupons with active surface of 10 cm<sup>2</sup> e 1 cm<sup>2</sup>; the used cable is 10 m of H07RNF section 3x4 mm<sup>2</sup>.

The Measuring Post equipped with this reference electrodes allow the most suitable control of cathodic protection efficiency through the elimination of the ohmic drop in the soil, due also to the presence of AC.

Physical dimensions: 150 mm – Height 300 mm

