

Os tubos inclinométricos são utilizados para medir a inclinação ou deformação de uma estrutura, como uma parede de contenção ou um talude. Eles podem ser instalados de duas maneiras principais:



a) Instalação em furos de sondagem: Nesse método, os tubos inclinométricos são inseridos em furos de sondagem previamente perfurados no solo ou rocha. Os tubos são fixados dentro dos furos usando um enchimento apropriado, como argamassa ou grout, para garantir uma conexão estável entre o tubo e o solo/rocha circundante. Os tubos possuem estrias longitudinais a cada 90°, o que permite a orientação da sonda para realizar as medições.

b) Instalação em estruturas de concreto: Nesse caso, os tubos inclinométricos são instalados durante a construção da estrutura de concreto. Eles são fixados no concreto fresco, geralmente na face da estrutura que está sendo monitorada. Durante o processo de concretagem, os tubos são posicionados corretamente e fixados para garantir uma conexão adequada. Após a cura do concreto, os tubos ficam firmemente integrados à estrutura.

Para conectar os tubos inclinométricos, são utilizados acoplamentos, como luvas fixas ou telescópicas, que permitem a união entre as seções dos tubos. Esses acoplamentos podem ser fixados com rebites para garantir uma conexão segura e estável. A fita do tipo Mastic é aplicada sobre as emendas entre as seções dos tubos e acoplamentos para impermeabilização. Essa fita é utilizada para evitar a entrada de água e proteger as conexões contra a corrosão.

Essas são as principais características e métodos de instalação dos tubos inclinométricos em furos de sondagem ou em estruturas de concreto. Eles são utilizados para monitorar a deformação e inclinação das estruturas, permitindo avaliar a estabilidade e o desempenho ao longo do tempo.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			
Tipo de tubo	60mm	70mm	85mm
Diametro interno	53mm	62mm	77mm
Diametro do acoplamento	67mm	75,5mm	91mm
Material	ABS	ABS	ABS
Dimensões do tubo	3 metros	3 metros	3 metros
Torque	538Nm	520Nm	481Nm
Resistencia das juntas	2040Kpa	1960Kpa	1770Kpa
Temperatura máxima	80°C	80°C	80°C

Solicite agora mesmo um orçamento!

comercial@groundinstrumentos.com.br

(16) 99757-9010