

INC.X.1 TUBE INCLINOMÉTRIQUE RP (RAPIDE)



DESCRIPTION

Le tube RP (Rapide) est un tube inclinométrique en ABS. Il est produit en longueurs de 3m par des techniques d'extrusion avancées qui garantissent un profil régulier des gorges dans lesquelles se positionnent les sondes inclinométriques ou les chaînes de capteurs. Cette régularité est indispensable pour une mesure inclinométrique de qualité.

Le tube RP est conçu pour remplacer le tube inclinométrique classique. Facile et rapide à installer, il ne nécessite ni rivets

ni colle ni ruban adhésif. Il suffit de les emboîter au niveau du joint.

Le tube RP peut être allongé indéfiniment et des tubes de raccordement télescopiques sont également disponibles pour prendre en compte des tassements ou des soulèvements importants. Nous fournissons un guide d'installation des tubes inclinométriques RP à chaque commande.

CARACTÉRISTIQUES

- Connexion immédiate. Plus facile et plus rapide à installer que des tubes inclinométriques classiques
- Profil régulier des gorges de positionnement
- Étanche, un joint torique à chaque couplage empêche les circulations d'eau et de coulis
- Des rainures étroites et profondes assurent des mesures précises
- Joints testés au déboîtement, à l'écrasement et en torsion
- Composé de matière ABS très résistant

AVANTAGES

- Ne nécessite ni rivets, ni ruban adhésif ni colle
- Permet des économies substantielles sur les coûts d'installation, de main d'œuvre et d'immobilisation de foreuse.
- Peut être utilisé avec des magnettes pour constituer un tassomètre / inclinomètre



Une information détaillée concernant nos produits est disponible sur www.itmsol.fr

Si vous souhaitez nous poser directement une question vous pouvez nous contacter au +33 (0)1 40 47 03 14 ou par courriel à contact@itmsol.fr

MISE EN ŒUVRE

Le tube RP a été testé intensivement pour assurer que les joints résistent aux arrivées d'eau ou de coulis.

Vous pouvez utiliser ces tubes en forage, entourés de matériaux de remplissage, coulés dans du béton ou attachés à des structures. Le tube bouge avec le terrain, les matériaux de remplissage, le béton ou les mouvements de la structure et permet d'obtenir à terme, des mesures d'inclinaison.

APPLICATIONS

Utilisé pour mesurer le mouvement latéral du sol ou les déformations latérales d'une structure. Les tubes inclinométriques sont très utiles pour déterminer la profondeur, la direction, l'amplitude, et l'évolution des mouvements.

Ils peuvent par exemple être utilisés pour s'assurer de la stabilité d'un mur de soutènement dont ils permettent de mesurer les déformations et les pivotements. Ils peuvent également révéler les mouvements de sol qui affectent des immeubles. Les tubes inclinométriques sont souvent utilisés pour mesurer des mouvements sur les parements amonts et avals de barrages et pour déterminer les zones de cisaillement dans les fondations de barrages en béton.

Ils permettent de vérifier que les déformations correspondent aux grandeurs calculées, et de suivre leur évolution à long terme une fois les travaux terminés. Ils sont utilisés de façon classique, en forage, entourés de matériaux de remplissage, coulés dans du béton ou attachés à des structures dans les cas suivants :

- Détection des glissements de terrain
- Détermination des zones de glissement et de cisaillement
- Monitoring des déformations de parois moulées ou de de parois en pieux sécants
- Surveillance du fléchissement de pieux
- Vérification d'hypothèses ou de calculs tels que ceux aux éléments finis
- Surveillance sur le long terme
- Surveillance des performances de butons et de tirants d'ancrage
- Surveillance de barrages
- Détection et suivi des déformations de terrains liées au percement de tunnels
- Surveillance de murs de soutènement

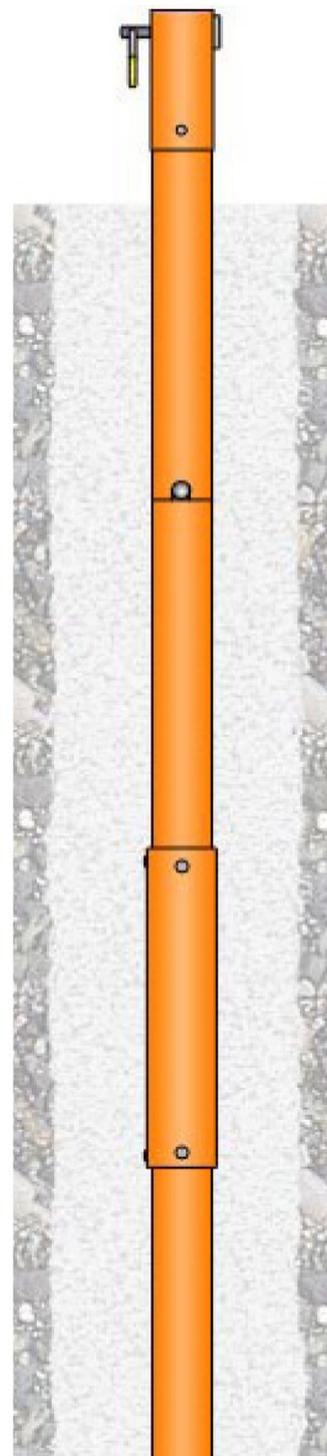
PRODUITS ASSOCIÉS

Pour obtenir des détails sur

Code Catalogue

Sonde inclinométrique numérique	INC.X.2
Logiciel inclinométrique	INC.X.20
Chaîne d'inclinomètres	IPI.X

Voir notre gamme complète sur www.itmsol.fr



NIVEAU TECHNIQUE REQUIS :

INTERMÉDIAIRE



L'installateur a une expérience préalable ou a déjà suivi une formation pour l'installation de ce type d'instrument.

La qualité de l'installation de tout dispositif de mesure est essentielle pour optimiser la précision, itmsol recommande de faire appel à une entreprise dont le niveau d'expérience est au moins d'un niveau Avancé.

LES 3 NIVEAUX

BASIQUE



Au minimum l'installateur a lu le manuel d'installation et le comprend.
Si possible il a déjà assisté à l'installation de l'instrument par quelqu'un d'autre.

INTERMÉDIAIRE



L'installateur a une expérience préalable ou a déjà suivi une formation pour l'installation de ce type d'instrument.

AVANCÉ



L'installateur est formé et dispose de l'expérience suffisante pour l'installation de ce type d'instruments.

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques du tube

Composition	ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene)	
Spiralité des rainures	< 0,3° / 3m	
Résistance à l'écrasement	2000kPa	
Effort de fléchissement	2,6kN	
Température maximale	80°C	
Résistance à l'étirement	186kgF	
Couple	26Nm	
Couleur	Orange	

Dimensions

Diamètre extérieur	70 mm	83 mm
Diamètre intérieur	59 mm	71 mm
Longueur efficace	1,5 et 3 mètres	1,5 et 3 mètres

Couplage

Diamètre extérieur	77 mm	91 mm
Diamètre intérieur	70 mm	85 mm
Longueur	160 mm	200 mm

Section télescopique

Diamètre extérieur	83 mm	90 mm
Diamètre intérieur	59 mm	85 mm
Longueur	500 mm	500 mm

Poids

Tube	1,27kg/m	1,35kg/m
Bouchon de pied	168 g	200 g
Bouchon de tête	20 g	28 g
Section télescopique	1,6 kg	2 kg

CODES DE COMMANDE

Tube inclinométrique RP

INC.X.11	Tube inclinométrique diam ext 70 mm (élément de 3m)
INC.X.111	Bouchon de tête pour tube inclinométrique diam ext 70 mm
INC.X.112	Bouchon de pied pour tube inclinométrique diam ext 70 mm
INC.X.12	Tube inclinométrique diam ext 58 mm (élément de 3m)
INC.X.121	Bouchon de tête pour tube inclinométrique diam ext 58 mm
INC.X.122	Bouchon de pied pour tube inclinométrique diam ext 58 mm