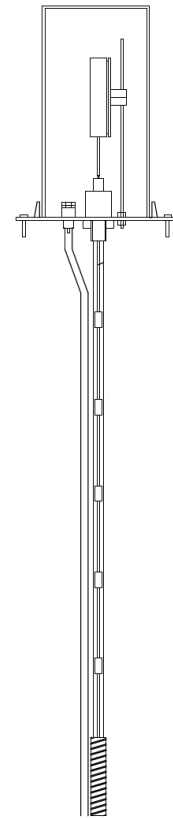


Datasheet



G1 - Est

Estensimetro a barra

TECNOPENTA S.R.L.

TECNOPENTA S.R.L.

Via G. Galilei 7a/2
35037 Teolo-PD

Tel: 0499902211
Fax: 0499908231
E-mail: info@tecnopenta.com

Gli estensimetri a barra rigida, consentono di controllare, attraverso precise misure di spostamento, il movimento di roccia o di terreno dovuto a scivolamenti, rotture o assestamenti.

Sono costituiti da un' asta rigida che, inserita in foro di sondaggio, è utilizzata per misurare gli spostamenti reciproci che avvengono tra il punto di fissaggio e la superficie.

La testa di misura locata in superficie può supportare più aste rigide di lunghezza differente i cui ancoraggi di fondo, terminando a quote diverse, consentono di determinare spostamenti differenziali tra strato e strato.

Le basi di misura sono rivestite da tubi protettivi i quali devono avere un diametro interno leggermente superiore a quello esterno delle basi in modo da permettere lo scorrimento delle stesse con minimo attrito. Questo accorgimento permette di evitare il più possibile fenomeni di incurvamento delle barre a causa dell' azione gravitativa.

Base di misura in barra in acciaio inossidabile: la base di misura è composta di barre d' acciaio inossidabile della lunghezza di 2 o 3 metri che vengono giustapposte al momento della posa in foro mediante giunti filettati in acciaio inossidabile. Il tubo di rivestimento, generalmente in PVC, è realizzato in spezzoni di 2-3 m di lunghezza filettati o provvisti di manicotti che permettono la giunzione dei pezzi

fra di loro. Il PVC assicura una perfetta tenuta all' acqua e al fluido cementizio che va iniettato nella parte terminale del foro alla conclusione della posa in opera degli estensimetri.

Gli estensimetri a barra possono essere preferibili a quelli a filo in tutte quelle situazioni in cui si verificano fenomeni di consolidazione o laminazione di diversi strati, o comunque in tutti i casi in cui il movimento avviene nella direzione longitudinale (parallelo al foro medesimo).

Gli estensimetri a barra non sono invece indicati in quei casi in cui si prevedano movimenti trasversali o comunque lungo piani di taglio definiti, dai quali la barra potrebbe essere tagliata o curvata.

L' installazione degli estensimetri a barra verticali presuppone:

- la realizzazione del foro,
- l' inserimento al suo interno delle barre rivestite,
- la cementazione dell' ancoraggio a partire da fondo foro,
- la predisposizione del sistema di misura a testa pozzo,
- il collegamento con un sistema di lettura o registrazione del dato.

SPECIFICHE TECNICHE

Estensimetro	
base di misura	acciaio inossidabile AISI 304/316
Lunghezza delle barre	2 metri
Diametro	8 mm
Tubo di rivestimento	PVC diametro 1" o 3/4"
Terminale di fondo	Acciaio ad aderenza migliorata diam. 20 mm; lunghezza 600 mm
Anelli centrotori nel tubo guida	In PVC o bronzo
Testa di misura	
protezione	IP67
Sensore	Potenzimetro lineare/LVDT
Corsa	20 mm (altro su richiesta)
Risoluzione del sensore	0.001 mm
Precisione del sensore	0.002 mm
Deriva termica dello zero	0.01 F.S./°C