

Inklinometer-Rohre aus ABS



Inklinometer-Rohre aus hochschlagfestem ABS (Acrylnitril Butadien Styrol) werden als wesentliche Bestandteile von Inklinometer-Messsystemen zur Ermittlung seitlicher Verschiebungen in Böden, Fels und an Bauwerken verwendet. Obwohl üblicherweise in Bohrlöchern installiert, können sie aufgrund ihrer vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten auch in Anschüttungen eingestellt, einbetoniert oder an Gebäuden und Bauteilen befestigt werden. Sie wurden entwickelt, um die Bewegungen des Untergrundes abzubilden und über einen langen Zeitraum Informationen zu liefern.

		RC 70	RC85
Rohr	Innendurchmesser	59 mm	73 mm
	Aussendurchmesser	70 mm	85 mm
	Wandstärke	5.5 mm	6 mm
	Gewicht	1,2 kg/m	1,5 kg/m
	Widerstandsfähigkeit / Injektionsdruck	15 bar	12 bar
	Rillentiefe	1,5 mm	
	Verdrehung der Rillen	unter 0,1°/m	
	Länge	1'555 mm und 3'055 mm	
	Länge (zusammen gebaut)	1'500 mm und 3'000 mm	
	Zugbelastung der gekoppelten Rohre	über 600 kg	
	Temperaturbereich	von -30°C bis +80°C	
	Material	hochschlagfestes ABS	
Boden	Masse (Innen- / Aussendurchmesser)	58 / 70 mm x 50 mm	73 / 85 mm x 50 mm
	Gewicht	45 g	60 g
	Material	hochschlagfestes ABS	
Deckel	Masse (Innen- / Aussendurchmesser)	51 / 70 mm x 35 mm	67 / 80 mm x 35 mm
	Gewicht	36 g	46 g
	Material	hochschlagfestes ABS	

Typische Einsatzgebiete:

- Überwachung der Standsicherheit von Böschungen
- Erdbebenvorhersage
- Beobachtung seitlich belasteter Pfähle
- Überwachung der Standsicherheit von Stützwänden, Schlitz- und Spundwänden
- Beobachtung der Verformung von Dämmen, Talsperren, etc...
- Beobachtung der Verformung an Brückenpfeilern und Widerlagern
- Überwachung von Tunnelbaumassnahmen

Die Nutrohre werden aus hochschlagfestem, flexiblem ABS-Kunststoff hergestellt. Die Anwendung des Extrusionsverfahrens garantiert präzise und glatte Nuten in den Rohrwänden und damit eine genaue Orientierung und Führung der Messsonden.

ABS-Kunststoff zeichnet sich durch seine hohe Flexibilität und Formbeständigkeit bei grossen Temperaturschwankungen aus. Er ist sehr korrosionsbeständig und umweltverträglich. Die Nutrohre werden regelmässig auf Ihre Torsions-, Zug-, Biege- und Druckfestigkeit überprüft.

Inklinometer-Rohre in ABS sind flexibler und korrosionsbeständiger als Alu-Rohre.

Der Einbau mittels eines Schnapp-Verschlusses ist sehr schnell und einfach.

Abschlussdeckel und Böden sind als Zubehör, ebenso wie die Rohre, ab unserem Lager in Steinen erhältlich.