

유도전류식 침하계 (Induction current type extensometer)



제품설명

유도전류식 침하계는 휴대형 침하계 본체와 감지소자인 금속제 링과 감지소자를 부착할 수 있는 신축성이 좋은 주름관으로 구성되어 있습니다. 주름관은 경사계 케이싱의 외면에 설치하고 설치시 정해진 깊이 마다 감지소자를 부착 하여야 합니다.

경사계 케이싱과 주름관, 감지소자가 설치된 후 천공벽과 주름관 사이는 Soft Grout로 빈틈없이 뒷채움 되어야 하며, 지반의 침하나 용기가 발생할 경우 주름관에 변위가 전해지게 됩니다.

지반 침하와 함께 침하되는 주름관의 신축성이 큰 PE계열의 주름관을 사용하며, 이때의 신축량은 예상 침하량을 충분히 능가 하여야 합니다.

휴대형 유도전류식 침하계는 내부에 볼트메타와 유리섬유 강화 메탈 테이프 끝단에 프로브가 부착 되어 있어 고정밀도의 침하나 용기등을 측정할 수 있습니다.

제품용도

유도전류식 침하계는 토목공사시 굴착부, 기초부, 댐, 제방등의 시공현장에서 경사계 케이싱과 함께 운용할 수 있습니다.

설치부품

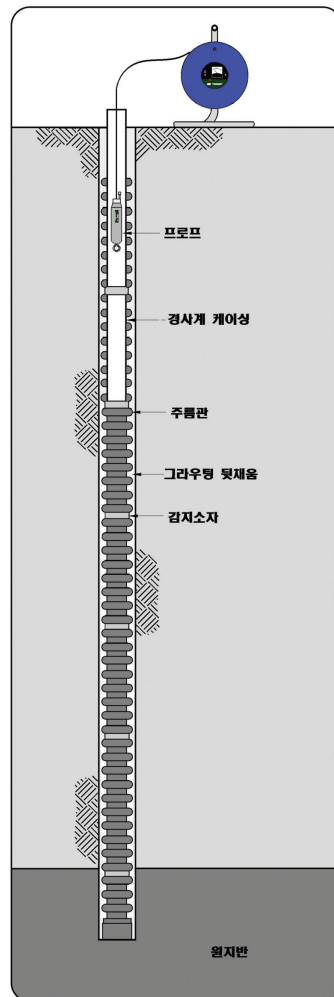
품명	내용
경사계 케이싱	케이싱은 연결부에 돌출부가 없는 저회 회사의 RC, DC, WC 타입의 케이싱을 설치 하여야 합니다. 주름관과 간섭이 없어야 변위가 자유롭게 반영됩니다.
주름관 파이프	주름관은 운반과 설치가 용이하게 10m 상당 길이로 절단하는것이 좋습니다. 주름관은 바닥의 시작점과 위의 절단면을 밀봉처리하여 주름관 외부의 그라우팅 작업시 그라우팅액이 케이싱과 주름관 사이로 들어가는 것을 예방하여야 합니다.
감지소자	감지링은 주름관 외부에 설치자가 부착 하여야 합니다. 감지링 외부는 마스틱패드와 테이프등으로 부착한 후 케이블타이등을 이용하여 빠지지 않게 하여야 합니다.

제품시방

모델	5600			
휴대형 침하계	적용센서	유도전류식 센서		
	측정범위	50m	100m	
	테이프분해능	1mm		
	테이프정밀도	ISO 1등급		
	제품중량	2.5kg	4.5kg	
	제품치수	152(W)×278(L)×282(H)mm		
	재질	프레임	스테인레스강재 파이프	
		프로브	전자코일 회로 내장 PVC 가공품	
		릴	ABS 사출품	
		테이프	유리섬유 강화 메탈 테이프	
기타	볼트 메타 부착			
	On-Off 스위치 부착			
감지소자	재질	스테인레스 강관 성형품		
주름관	재질	연질 PE 호스		
	규격	내경 3인치 ~ 4인치 파이프		
적용 케이싱		OD Ø70 또는 Ø85 경사계케이싱 (연결부에 돌출부가 없는 케이싱)		
사용 온도		-20~50℃		

특성장점

유도전류식 침하계는 전체 침하량의 크기도 알수 있지만 감지소자의 다수 설치에 의하여 구간별 침하나 용기의 증분량을 알수 있습니다. 감지소자는 매우 저렴하며 케이싱 설치시 여러 개를 깊이 별로 다중 매설 하여야 합니다.



[유도침하계 설치도]