

경사계 케이싱

ABS Inclinator Casing

■ 규격 및 사양

		케이싱	커플링	엔드캡
60Φ	외경(mm)	60	67	66
	내경(mm)	52	60	
	길이(mm)	30005	200	
	무게(kg)	2.42	0.17	0.06
70Φ	외경(mm)	70	77	77
	내경(mm)	62	70	
	길이(mm)	3000	160	
	무게(kg)	2.67	0.15	0.07
85Φ	외경(mm)	85	91	94
	내경(mm)	77	85	
	길이(mm)	3000	200	
	무게(kg)	3.59	0.23	0.09

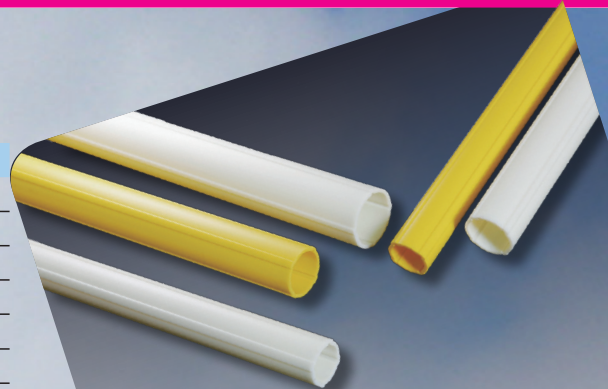
단위 길이당 비틀림이 심한 경우 연결 시 누적 비틀림이 심화되어 90° 이상 비틀려 실제 변위 방향과 크기를 제대로 파악할 수 없게 되어 현장 보강의 시기를 놓치게 되는 경우가 발생하기도 한다. 한편 케이싱 연결작업은 일관성이 유지되도록 작업하여야 하며, 아울러 구입시 품질관리가 철저히 요구되는 제품을 사용하여야 한다. 특히 주변에 보호하여야 할 구조물이 인접하였거나 공사 난이도가 높은 현장을 관리할 때 안정성 여부를 판단하는 계측기능이 의문시 되어 위험을 조기에 판단하지 못하고 재해로 연결되는 가능성이 크므로 유의하여야 한다.

■ 특징

- 시공 홀 내부, 구조물에 부착 하거나 콘크리트 내에 매설 혹은 성토에 묻을 수 있다.
- 부식이 되지 않으며 가볍고 강도가 강하다.
- 알루미늄 보다 유연하다.
- 연결구가 튼튼하여 연결 부위가 잘 부러지지 않는다. (특히 연약지반에서 우수)

■ 용도 및 기타

- 60Φ : 보링구경이 작거나 지반변위가 작은 경우, 도심지 내 계측, 계측기간이 짧은 경우
콘크리트 내부에 매설하거나 구조물에 부착할 때
암반의 Borehole에 설치할 때
변위의 크기가 작거나 분포하중이 작용하는 지역
- 70Φ : 국제표준사이즈, 다용도, 100mm천공
적당한 크기의 변위가 예상될 때
대부분의 구조물, 성토층에 가장 적당



- 85Φ : 연약지반이나 장기간 계측 현장에 사용, 단단식 경사계 매설
시 사용, 125mm천공
심도가 40M 이상이거나 전단지대가 많을 때
수평형 경사계를 설치하고자 할 때
- 지중변위를 측정하기 위한 목적으로 운용하는 휴대용 서보가속도계 방식의 경사계나 다측점 방식의 연속 고정형 경사계를 설치, 운용하기 위한 목적 생산되었다.
- 통상 Borehole 내에 설치하며 구조물에 부착하거나 콘크리트 내에 매설할 수도 있으며 성토지반에 묻을 수도 있다.
- ABS 케이싱은 직선광선이나 뜨거운 곳에 장시간 노출될 경우 케이싱의 변형이나 내부 비틀림이 발생할 수 있으므로 포장된 상태로 운반해야 한다. 또한 시공 현장에서 장기간 보관시에는 햇빛이 없는 넓고 편평한 곳에 포장된 상태로 보관해야 한다.

■ 사양

- Material : ABS
- ※ ABS : Acrylonitrile Butadien Styren
가볍고 내충격성에 강하며 탄성이 좋다.
- Collapse Rating : 1960kPa (1770kPa)
- Bend Rating : 3.07kN(2.65kN)
- Maximum Temperature : 80°C
- Tensile Strength : 705kgF(700kgF)
- Torque : 520Nm(481Nm)
- Casing Length : 3m
- Outside Diameter : 60m, 70m, 85m

