

규격서

품 명	단 위	수 량
내시공성 실증시험 설비 (Site Installation Damage Facilities)	System	1

A. 개 요

1. 본 설비는 지오신세텍스의 현장에서 시공시 발생하는 손상의 정도를 평가하기 위한 내시공성시험을 위한 설비임
2. 내시공성 실증시험 설비는 세 부분으로 이루어짐
 - 내시공성 시험대
 - 압밀재(토사) 적치장
 - 압밀재 체(20, 40, 80 mm)
3. 내시공성 시험대는 2 500 mm(폭) × 5 000 mm(길이) × 1 000 mm(높이)의 크기로 제작
 - 10 톤 다짐 롤러가 길이방향으로 이동 가능하고, 하중(다짐롤러, 압밀재)을 지탱할 수 있도록 설계
 - 시료를 안전하고 쉽게 채취할 수 있도록 설계된 바닥철판 2 000 mm(가로) × 2 000 mm(세로) × 16 mm(두께) × 2 set 및 중장비로 들어 올릴 수 있는 연결선 각 4 개 × 2 set
 - 시험대 구조물은 유사시에 이동가능 하도록 설계(분해, 조립 가능)
4. 압밀재 적치장은 14 400 mm(폭) × 5 300 mm(길이) × 1 500 mm(높이)의 크기로 4종류의 압밀재를 보관할 수 있도록 구획을 분리하여 제작
 - 우천시 압밀재 유출 방지를 위한 덮개(바람에 의해 이동하지 않도록 고정할 수 있어야 함)
 - 압밀재 적치장 구조물은 유사시에 이동가능 하도록 설계(분해, 조립 가능)

5. 압밀재 체는 크기가 3 000 mm(가로) × 3 000 mm(세로)의 크기를 갖는 3종류의 체(20, 40, 80 mm)를 교체할 수 있어야 하며, 3 000 mm(폭) × 3 000 mm(길이) × 4 000 mm(높이)의 크기로 제작
 - 압밀재 체 구조물은 유사시에 이동가능 하도록 설계(분해, 조립 가능)
6. 내시공성 실증시험을 위한 ASTM D 5818 및 BS 8006 Appendix D의 요구사항을 충족하여야 함

B. 장비 구성 및 사양

1. 내시공성 시험대 ----- 1 set

- 1) 전체 크기 : 5 700 mm(폭) × 10 000 mm(길이) × 1 200 mm(높이)
- 2) 시험대 면적 : 2 500 mm(폭) × 5 000 mm(길이) × 1 000 mm(높이)
- 3) 구조물 용량 : 10톤 다짐롤러가 길이방향으로 이동이 가능하고,
 압밀재 및 10톤 다짐롤러 하중을 견뎌야 함
- 4) 시료 채취판 : 2 000 mm(가로) × 2 000 mm(세로) × 16 mm(두께) × 2 set
 중장비로 들어 올릴 수 있는 연결선 4 개 × 2 set
- 5) 기타 : 설치 공간을 이동할 수 있도록 분해, 조립이 가능하여야 함

2. 압밀재 적치장 ----- 1 set

- 1) 적치장 크기 : 14 400 mm(폭) × 5 300 mm(길이) × 1 500 mm(높이)
- 2) 구획크기 : 3 600 mm(폭) × 5 300 mm(길이) × 1 500 mm(높이) × 4 구획
- 3) 덮개 : 4 000 mm(가로) × 5 500 mm(세로)
 바람에 움직이지 않도록 적치장 구조물에 고정이 가능할 것
- 4) 바닥재 : 3 600 mm(가로) × 5 300 mm(세로) × 4 구획
 바닥층과 압밀재 간의 분리가 가능하고, 압밀체 채취 시 중장비에 의해 손상이 일어나지 않는 재료를 사용
- 5) 기타 : 설치 공간을 이동할 수 있도록 분해, 조립이 가능하여야 함

3. 압밀재 체 ----- 1 set

1) 압밀재 체 구조물 크기 : 3 000 mm(폭) × 4 000 mm(깊이) × 4 000 mm(높이)

2) 체 크기 : 3 000 mm(가로) × 3 000 mm(세로)

3) 체(입도 크기) : 20, 40, 80 mm

4) 기타

- 압밀재 체 구조물은 3종류의 체(20, 40, 80 mm)를 교체할 수 있도록 설계되어야 함
- 설치 공간을 이동할 수 있도록 분해, 조립이 가능하여야 함

C. 기타 요구사항

1. 시험기기의 성능을 입증할 수 있는 자료 제공(부품 리스트, specification, 도면, 설명서 등)
2. 동등이상 수준의 장비 납품실적이 있는 업체에 한함
3. 품질보증기간 : 설치 후 1년
4. 설치 및 검수 : 설치 장소에서 실시

D. 설치장소

- FITI시험연구원 오창산업환경시험센터 1단 부지
- 주소 : 충청북도 청원군 오창읍 양청리 686-1