

건식 핀홀 측정기 (DC compact Porosity detector)



[DC Compact DC15/DC30]

페인트를 칠하다 깜빡 잊고 칠하지 못한 작은 부분이나, 기공, 핀홀, 결함이 있다면 그 부위로부터 부식이 발생하기 때문에 도장 작업후에 이러한 결함부위를 비파괴적으로 검사할 필요가 있습니다. 검사방법은 검사대상물에 접지선을 접지시킨 후 일정한 DC전압으로 도막 부위를 검사하면 결함부위에서는 절연이 되지 못하여 전류가 흐를 시, 청각 경보음을 제공해 줍니다.

검사시 조정전압은 도막의 두께에 의해 결정되며 AS3894.1과 NACE 표준을 참고할 수 있습니다.

테스트 전압은 0~15kV 또는 0~30kV까지 연속적으로 조정할 수 있습니다.

○ 사용처

- 전도성물질 또는 콘크리트의 절연코팅의 핀홀, 다공성, 페인트를 칠하다 깜빡 잊고 칠하지 못한 부분등의 검사시
- 파이프라인 코팅작업, 탱크작업 및 구조물
- 저장탱크나 밸브, 파이프라인의 검사

○ 관련규격

AS3894.1, AWWA C213, ISO 29601, ASTM G62-14 등

○ 장점

- 건식 핀홀, 홀리데이, 다공성 검사측정기
- 충전식 배터리로 작동되며 아주 가벼워서 검사에 아주 편리
- 0에서 최대 전압까지 연속적으로 검사전압 조정
- 검사자와 코팅을 보호하기 위한 Current limit 안전기능
- 시청각 알람
- 검사중 배터리 충전 가능
- 공급되는 전압 LCD에 표시되므로 아주 편리하게 검사가능
- 탈착식 배터리 팩
- 과충전 방지기능
- 소음지역 검사를 위해 이어폰 공급
- 배터리량 표시기능



○ 자료

타입	DC15	DC30
화면표시부	LCD 3 3/4 digits	
전압	0~15kv	0~30kv
해상도(Resolution)	10v	10v
정밀도	$\pm 5\%$ of reading or $\pm 50V$ below 1kV	
Short circuit	Test current 0.5mA max	
전원	Gel cell 3Ah Slide-off(탈착식 배터리팩)	
연속사용시간	8시간 이상	
충전시간	10시간	
알람표시	시각 및 청각 알람	
사이즈	260 x 160 x 70mm	
제품무게	2.2kg	
케이스 포함무게	6.0kg	

○ 제품모델

- 10213 DC Compact DC15 Industrial kit(산업용 키트)
- 11255 DC Compact DC15 Pipeline kit(파이프라인 키트)
- 10185 DC Compact DC30 Industrial kit(산업용 키트)
- 11256 DC Compact DC30 pipeline kit(파이프라인 키트)

○ 구성품

1) Industrial kit

- Detector with clip-on power pack
- Charger
- Probe handle with neon and 2m lead
- 60mm connector for flat brushes
- 7m earth lead with clamp
- Fan brush
- 250mm flat brass wire brush
- 450mm probe extension
- Air-operated earphones
- Shoulder & waist hardness
- Kit case
- Operation manual with Calibration certi
- Battery clip

2) Pipeline kit

- Detector with clip-on power pack
- Spare clip-on power pack
- Charger
- Probe handle with neon and 2m lead
- 60mm connector for flat brushes
- 7m earth lead with clamp
- Fan brush
- Coil joiner with 450mm connector
- Air-operated earphones
- Shoulder & waist hardness
- Kit case
- Operation manual with calibration certi
- Battery Clip