

교정성적서
CALIBRATION CERTIFICATE

한국산업기술시험원

경기도 안산시 상록구 해안로 723
TEL : 031-500-0217 FAX : 031-500-0389

성적서 번호 : 21-010324-01-2
Certificate No.

페이지 (1) / (총 2)
Page of Pages



1. 의뢰자 (Client)

기관명 (Name) : (주) 한국시설안전연구원
주소 (Address) : 서울특별시 성동구 왕십리로 58, 6층(성수동1가, 서울숲포후)

2. 측정기 (Calibration Subject)

기기명 (Description) : 철근 탐지기 (레이더 방식)
제작회사 및 형식 (Manufacturer and Model Name) : JRC / NJJ-105
기기번호 (Serial Number) : ED76871

3. 교정일자 (Date of Calibration) : 2021년 02월 18일

4. 교정환경 (Environment)

온도 (Temperature) : (20.1 ± 0.3) °C 습도 (Humidity) : (50 ± 1) % R.H.
교정장소 (Location) : ☒ 고정표준실 (KTL Lab.) ☐ 이동교정 (Mobile Lab.) ☐ 현장교정 (On Site Calibration)
(주소 : 경기도 안산시 상록구 해안로 723)

5. 측정표준의 소급성 (Traceability)

교정방법 및 소급성 서술 (Calibration method and/or brief description) :

위의 기기는 초음파식 두께 측정기의 교정업무기준(CP801-10234-1)에 준하여 국가측정표준기관으로부터 소급성이 유지된 표준기를 사용하여 교정되었음.

교정에 사용한 표준장비 명세 (List of used standards/specifications)

기기명 Description	제작회사 및 형식 Manufacturer and Model	기기번호 Serial Number	차기교정예정일자 The due date of next Calibration	교정기관 Calibration Laboratory
Ultrasonic thickness specimens	KTL / TB400	TB930819	2022. 12. 03	한국산업기술시험원
Ultrasonic thickness specimens	KTL / TB500	TB900218	2022. 12. 03	한국산업기술시험원
Wheel counter tester	KTL / AXIS-2	190800614	2022. 06. 10	한국산업기술시험원

6. 교정결과 (Calibration Results) : 교정결과 참조

7. 측정불확도 (Measurement Uncertainty) : 교정결과 참조

비고(NOTE)

- 이 성적서는 의뢰자가 제출한 시료에 한하며, 법적 및 기타분쟁의 근거 등으로의 사용을 금합니다.
- 이 성적서는 원본만 유효하며, 임의로 재 가공된 사본 및 전자인쇄본 등은 유효하지 않습니다.
(‘원본’이란 KTL에서 정해진 절차에 따라 보안성을 포함시켜 제공하는 모든 성적서를 의미합니다.)
- 고객전용홈페이지(customer.ktl.re.kr)에서 아래의 2D바코드를 스캔하여 성적서 원본 확인이 가능합니다.

확인 (Affirmation)	작성자 (Measurements performed by) 성명 (Name) : 문성준	승인자 (Approved by) 직위 (Title) : 기술책임자 성명 (Name) : 황영수
---------------------	--	--

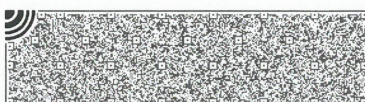
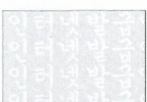
2021년 02월 18일

한국산업기술시험원장
Korea Testing Laboratory



(주) 이 성적서는 측정기의 정밀정확도에 영향을 미치는 요소(과부하, 온도, 습도 등)의 급격한 변화가 발생한 경우에는 무효가 됩니다.

FP104-13-00



※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

교 정 결 과

CALIBRATION RESULTS

경기도 안산시 상록구 해안로 723

Tel : 031-500-0217 Fax : 031-500-0389

E-mail : standard@ktl.re.kr

성적서 번호 : 21-010324-01-2

Certificate No.

페이지 (2) / (총 2)

Page of Pages



◇ 기기명 : 철근 탐지기 (레이더 방식)

◇ 제작회사 및 형식 : JRC / NJJ-105

◇ 기기번호 : ED76871

1. 수직 방향 (깊이)

명목값 (mm)	지시값 (mm)	측정불확도 (mm) (신뢰 수준 약 95 %, $k = 2$)
41	39	2
90	89	2
191	190	2
290	287	2

2. 수평 방향 (이동거리)

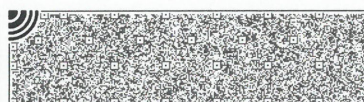
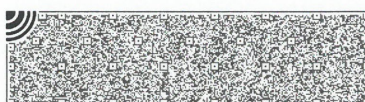
명목값 (mm)	지시값 (mm)	측정불확도 (mm) (신뢰 수준 약 95 %, $k = 2$)
100	100	1
200	200	1
300	298	1
500	497	1
800	795	1
1000	992	1

[참고사항]

(1) 기준시편(Test bed)의 유전율 : 7.7

(2) 지시값은 반사 파형을 평가할수 있는 기기의 최소 분해능으로 기준값을 계측한 결과임. 끝.

FP104-14-00



※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.