

시험 성적서

TEST REPORT

의뢰기관_Applicant: 주식회사 예림임업
 • **주소_Address:** 인천광역시 남동구 논현고잔로135번길 29 (고잔동)
시험대상_Test Item: YPB-001(1.5T)
 • **제작회사 및 형식_Manufacturer & Model:** None / None
 • **기기번호_Serial No.:** None
접수일자_Date of Receipt: 2024. 09. 23. **시험일자_Date of Test:** 2024. 10. 04.

시험내용_Description of Test

- **시험명_Test Name:** 차폐율 측정 시험
- **시험장소_Test Site:** KRISS표준실_KRISS Lab 이동시설_Mobile Lab 현장_On-site
- **시험환경_Environmental Conditions**
 - 온도_Temperature: (23 ± 2) °C - 상대습도_Relative Humidity: (50 ± 20)%
- **시험방법_Test Method:**
 의뢰자가 요구한 X-ray Field 에서 차폐율 측정 시험을 수행하였다. 측정불확도는 시험대상기기의 장기 안정도를 고려하지 않은 것이므로 환경에 따라 시험결과가 유효하지 않을 수 있다.
- **시험결과_Test Results:**
 다음 쪽 "시험결과" 참조
- **측정불확도_Measurement Uncertainty:**
 다음 쪽 "시험결과" 참조

• **담당자_Tested by:** 김윤호

• **책임자_Approved by:** 김인중

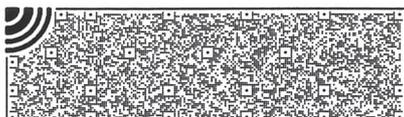
2024년 10월 7일
국가측정표준대표기관 National Metrology Institute

한국표준과학연구원장 (인)



이 성적서를 한국표준과학연구원장 승인 없이 수정 또는 부분 복제하여 사용하거나 광고 및 제품 홍보 등에 사용할 경우 법적 조치를 받을 수 있습니다. 위 시험 결과는 의뢰자가 제공한 시험품에 한하여 유효하며, 시료명은 의뢰자가 제공한 것입니다.

(This report shall not be modified, partially reproduced or used in an advertisement or product promotion without the written approval of KRISS. Otherwise the legal action may be taken against violation. The above results are valid only for the sample provided by the applicant, and the name of the sample is provided by the applicant.)



시험결과

TEST RESULTS

1. 시험품명

YPB-001 (1.5T)

2. 시험일자

2024. 10. 04

3. 차폐율

시료구분 [†]	Beam specification	차폐율 (%)
YPB-001 (1.5T)	IEC RQR2 diagnostic X-ray (Tube potential 40 kV, 1-st HVL 1.44 mm Al)	100.00

[†] 시험품의 형태 및 설치 모습은 시험방법의 사진 참조

4. 측정불확도

0.50 % (신뢰의 수준 약 95 %, $k = 2$)

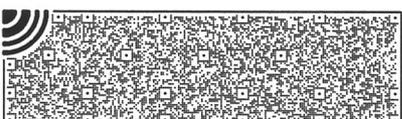
5. 시험방법

시편을 전리함 전면에 위치시키고 차폐율을 측정하였다.

차폐율은 다음 식에 따라 산출하였다:

$$\text{차폐율} = (I_1 - I_2) / I_1 \times 100$$

여기서 I_1 과 I_2 는 시편을 위치시키기 전과 후 KRISS 표준기로 측정된 전리전류(A)이다.





〈시험품의 형상 및 설치 모습〉

6. 시험환경

Temperature : (23.035 - 23.126) °C

Pressure : (101.626 - 101.645) kPa.

끝(End of the Results).

