


시험성적서 TEST REPORT		시험번호 Certificate No.	0901-00656-002
		(2) 쪽 중 (1) 쪽	Page 1 of 2 Pages
<p>① 의뢰기관 (Applicant)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 기관명 (Name) : 우리메디칼 ● 주소 (Address) : 서울 마포구 합정동 396-14 2층 <p>② 측정기 (Calibration Item)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 품명 (Description) : 납판 ● 제작회사 및 형식 (Manufacturer & Model) : - ● 기기번호 (Serial No.) : - <p>③ 접수일자 (Date of Receipt) : 2009.06.15. ④ 시험일자 (Date of Test) : 2009.06.30.</p> <p>⑤ 시험장소 (Test Site) : <input checked="" type="checkbox"/> 고정표준실(KRISST Lab) <input type="checkbox"/> 이동시험실(Mobile Lab) <input type="checkbox"/> 현장(On Site Test)</p> <p>⑥ 시험명 (Test Title) : 방사선차폐측정</p> <p>⑦ 시험환경 (Environment)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 온도(Temperature) : (23 ± 2) ℃ ● 대기압(Atmospheric Pressure) : ● 상대습도(Relative Humidity) : (50 ± 20) % r.h. <p>⑧ 시험방법 (Test Method) :</p> <p>한국표준과학연구원서 제정된 “이온전리함형 선량계의 표준교정절차(C-26-1-0030-2000)” 에 의거하여 전리전류의 비율을 측정하였다. 측정결과는 당해 시료에 한하여 유효하다.</p>			
<p>⑨ 시험결과 (Test Results) :</p> <p>다음쪽 “시험 결과” 참조</p>			
<p>⑩ 담당자 (Tested by) : ● 성명 (Name) : 이철영 ● 전화 042)868-5370</p>			
<p>○ 위 내용은 의뢰자가 제공한 시험품의 결과이며, 시료명은 의뢰자가 제공한 것임. (The above is the test results of the specimen provided by the applicant, and the name of sample has been submitted by the applicant.)</p> <p>○ 시험 결과는 상기시험품에 한하여 유효하며, 한국표준과학연구원장 승인 없이 수정 또는 재발행 할 수 없음. (The test results are valid only for attached samples, and modification of this test result is prohibited.)</p> <p>○ 본 성적서의 시험결과는 접수된 시험품목에 한하며 광고 및 선전에 사용할 수 없음. (The results described above are valid only for attached sample, and cannot be used for advertisement of any product.)</p>			
2009년 07월 02일			
<p>시험책임자(Approved by): 직책(급) 책임연구원, 성명 하석호, 서명 </p>			
<p>국가 측정 표준 대표 기관</p> <p>National Metrology Institute</p> <p>한국표준과학연구원</p> <p>Korea Research Institute of Standards and Science</p>			
<p>대전광역시 유성구 도룡동 1번지, Tel: (042) 868-5403~4, Fax : (042) 868-5555</p>			
<p> Seal of the President</p>			

시험결과 TEST RESULTS		시험번호(Test No.) : 0901-00656-002												
		2 쪽 중 2 쪽 (Page 2 of 2 Pages)												
<p>1. 시험품명</p> <ul style="list-style-type: none"> - 납판 (두께 0.5 mm) - 납판 (두께 1.0 mm) - 납판 (두께 1.5 mm) - 납판 (두께 2.0 mm) 														
<p>2. 시험일자</p> <p>2009. 06. 29</p>														
<p>3. 차폐율</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">시료구분</th> <th style="width: 40%;">Beam specification</th> <th style="width: 30%;">차폐율 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>납판 (두께 0.5 mm)</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">Cs-137 gamma-ray</td> <td style="text-align: center;">7.1</td> </tr> <tr> <td>납판 (두께 1.0 mm)</td> <td style="text-align: center;">13.4</td> </tr> <tr> <td>납판 (두께 1.5 mm)</td> <td style="text-align: center;">19.0</td> </tr> <tr> <td>납판 (두께 2.0 mm)</td> <td style="text-align: center;">24.6</td> </tr> </tbody> </table>			시료구분	Beam specification	차폐율 (%)	납판 (두께 0.5 mm)	Cs-137 gamma-ray	7.1	납판 (두께 1.0 mm)	13.4	납판 (두께 1.5 mm)	19.0	납판 (두께 2.0 mm)	24.6
시료구분	Beam specification	차폐율 (%)												
납판 (두께 0.5 mm)	Cs-137 gamma-ray	7.1												
납판 (두께 1.0 mm)		13.4												
납판 (두께 1.5 mm)		19.0												
납판 (두께 2.0 mm)		24.6												
<p>4. 불확도</p> <p>2.0 % (신뢰수준 약 95 %, k=2)</p>														
<p>5. 시험방법</p> <p>시편을 전리함 전면에 위치시키고 차폐율을 측정하였다. 차폐율은 다음 식에 따라 산출하였다:</p> $\text{차폐율 (\%)} = (I_1 - I_2) / I_1 \times 100$ <p>여기서 I_1 과 I_2 는 시편을 위치시키기 전과 후 전리함으로 측정된 전리전류이다.</p>														
<p>6. 시험환경</p> <p>온도: 22.595 ℃ 기압: 99.1034 kPa 상대습도: 49.5 %</p>														
--- 끝 ---														

① 의뢰기관 (Applicant)
 ● 기관명 (Name) : 우리메디칼
 ● 주소 (Address) : 서울 마포구 합정동 396-14 2층

② 측정기 (Calibration Item)
 ● 품명 (Description) : GIB X-Block 방사선차폐판넬
 ● 제작회사 및 형식 (Manufacturer & Model) : -
 ● 기기번호 (Serial No.) : -

③ 접수일자 (Date of Receipt) : 2009.06.15. ④ 시험일자 (Date of Test) : 2009.06.30.

⑤ 시험장소 (Test Site) : 고정표준실(KRIS Lab) 이동시험실(Mobile Lab) 현장(On Site Test)

⑥ 시험명 (Test Title) : 방사선차폐측정

⑦ 시험환경 (Environment)
 ● 온도(Temperature) : (23 ± 2) °C ● 대기압(Atmospheric Pressure) :
 ● 상대습도(Relative Humidity) : (50 ± 20) % r.h.

⑧ 시험방법 (Test Method) :
 한국표준과학연구원서 제정된 "이온전리함형 선량계의 표준교정질차(C-26-1-0030-2000)" 에 의거하여 전리전류의 비율을 측정하였다. 측정결과는 당해 시료에 한하여 유효하다.

⑨ 시험결과 (Test Results) :
 다음쪽 "시험 결과" 참조

⑩ 담당자 (Tested by) : ● 성명 (Name) : 이철영 ● 전화 042)868-5370

○ 위 내용은 의뢰자가 제공한 시험품의 결과이며, 시료명은 의뢰자가 제공한 것임.
 (The above is the test results of the specimen provided by the applicant, and the name of sample has been submitted by the applicant.)
 ○ 시험 결과는 상기시험품에 한하여 유효하며, 한국표준과학연구원장 승인 없이 수정 또는 재발행 할 수 없음.
 (The test results are valid only for attached samples, and modification of this test result is prohibited.)
 ○ 본 성적서의 시험결과는 접수된 시험품목에 한하며 광고 및 선전에 사용할 수 없음.
 (The results described above are valid only for attached sample, and cannot be used for advertisement of any product.)

2009년 07월 02일

시험책임자(Approved by): 직 책(급) 책임연구원, 성명 하석호, 서명

국가 측정 표준 대표 기관
 National Metrology Institute
한국 표준 과학 연구 원
 Korea Research Institute of Standards and Science

Seal of the President

대전광역시 유성구 도룡동 1번지, Tel: 042) 868-5403~4, Fax :042) 868-5555

1. 시험품명
 - GIB X-Block® (크기 301.3 x 298.7, 두께 13.3 mm, 질량 1.5923 kg) 방사선 차폐판넬

2. 시험일자
 2009. 06. 29

3. 차폐율

시료구분	Beam specification	차폐율 (%)
GIB X-Block® 방사선 차폐판넬	Cs-137 gamma-ray	13.3

4. 불확도
 2.0 % (신뢰수준 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 I₁과 I₂는 시편을 위치시키기 전과 후 전리함으로 측정된 전리전류이다.

6. 시험환경
 온도: 22.654 °C
 기압: 99.0635 kPa
 상대습도: 50.1 %

--- 끝 ---