



# 한국건자제시험연구원

(원적외선·웰빙소재센터)

## 시험성적서

접수번호 : F1D-073

접수일자 : 2006년 2월 07일

신청인 : 구 송 근 [홍신제리덕]

주 소 : 경남 함안군 고북면 수곡리 175

시료명 : 내장·지엄 천연재료 마일 (Gold Stone)

### 시 험 결 과

시험항목	원적외선 (HCHO)			
	경과시간 (분)	Blank농도 (ppm)	시료농도 (µm)	감취율 (%)
시험건리	0	81	81	-
	30	78	14	82.1
	60	75	9	88.0
	90	72	6	91.7
	120	70	4	94.3
시험방법	KRCM-FIR-1085			

※ 시험성적서 이용목적 : 품질 관리용

1. 이 성적서는 역외국가 제3국 시료 및 시료병으로 시험한 결과로서 판매처 등에 대한 책임을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 한국건자제시험연구원의 사전 서면동의 없이 종교, 악전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 부분 발급 권한은 원본 발급일로부터 6개월 이내이며, 서문은 무료입니다.

담당자 : 최정선 (02) 3415-8872

2006년 02월 15일

# 한국건자제시험연구원



(137-073 서울 서초구 서초3동 1435-4, 전화 : 3415-8880, www.kirm.re.kr)



# 한국건자재시험연구원

## (원적외선·웰빙소재센터)

### 시험성적서

접수번호 : F A B - 188  
 신청인 : 구 중 근 [홍신세라미]  
 주 소 : 경남 함안군 군북면 수곡리 175  
 시 료 명 : 내외장 천연재료 타일

접수일자 : 2006년 04월 03일

#### 시 험 결 과

시 험 동 목	합 금 품 이 시 험			
	매 일 시 험 의 기 간			
	1주후	2주후	3주후	4주후
시 험 결 과	0	0	0	0
시 험 방 법	ASTM G - 21			

단.

- ※ 곰팡이 균주(혼합균주)
- Aspergillus niger* ATCC 9642
  - Penicillium pinophilum* ATCC 11797
  - Chaetomium globosum* ATCC 6205
  - Gliocladium virens* ATCC 9645
  - Aureobasidium pullulans* ATCC 15233

※ 결과의 판독  
 0 : 시험편의 침공한 부분에 인지되는 균사 발육 부분의 면적이 전 면적의 (10 - 30%)임.

※ 붙임 : 사진별첨

※ 시험성적서 이용목적 : 품질관리용

1. 이 성적서는 여러지가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 문제해결에 대한 동점을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 한국건자재시험연구원의 시험 시범품의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도여외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 부분 발급 기준은 일본 법규일로부터 6개월 이내이며, 사본은 부호입니다.

담당자 : 원경천(02)3415-8879

2006년 05월 08일

## 한국건자재시험연구원 장

(137-073 서울 서초구 서초3동 1465-4, 전화 : 3415-8880~81, www.kicm.re.kr)



# 한국건자제시험연구원

(원적외선·웬빙소재센터)

(137-073 서울 서초구 서초3동 1453-4, 전화 : 3416-8880~81, www.kicm.re.kr)

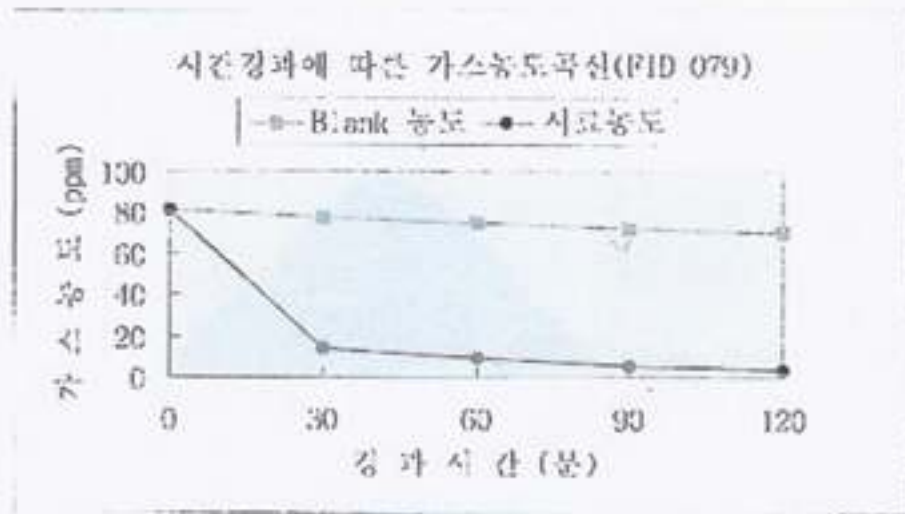


<사진 1>

# 한국전자제시험연구원

(원적외선·웬빙소재센터)

(117-073 서울 서초구 서초3동 1405-1, 전화 : 3415-8880, www.kiem.re.kr)







# 한국건설자재시험연구원

(원적외선·웬빙소재센터)

## 시험성적서

검수번호 : FIR 118

검수일자 : 2005년 02월 07일

시험명 : 구름근 [홍진세라믹]

주소 : 충남 천안시 군북면 수리리 1가

시료명 : 새장·지입 천연재료 타일 (Gold Stone)

### 시험결과

시험항목		시험결과	시험방법
원적외선 방출률 (50℃)	방사율 (5~20μm)	0.925	KICM-FIR-1005
	방사에너지 (W/m <sup>2</sup> )	3.73 × 10 <sup>4</sup>	

※ 이 문 시험결과에 FT-IR Spectrometer를 이용한 Black Body에 측정 결과임. 함.

본 시험결과서 미분복사 : 품질관리용

1. 이 성적서는 의뢰자가 지시한 시료 및 시료명으로 시험한 것이며, 전세계중에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 한국건설자재시험연구원의 사전 서인동의 없이 홍보, 사진, 광고 및 출판용으로 사용될 수 없으며, 무단 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 부본 발급 가능한 원본 발급일로부터 6개월 이내이며, 사본은 무료입니다.

담당자 : 윤대용 (02) 3415-8874

2005년 02월 15일

# 한국건설자재시험연구원

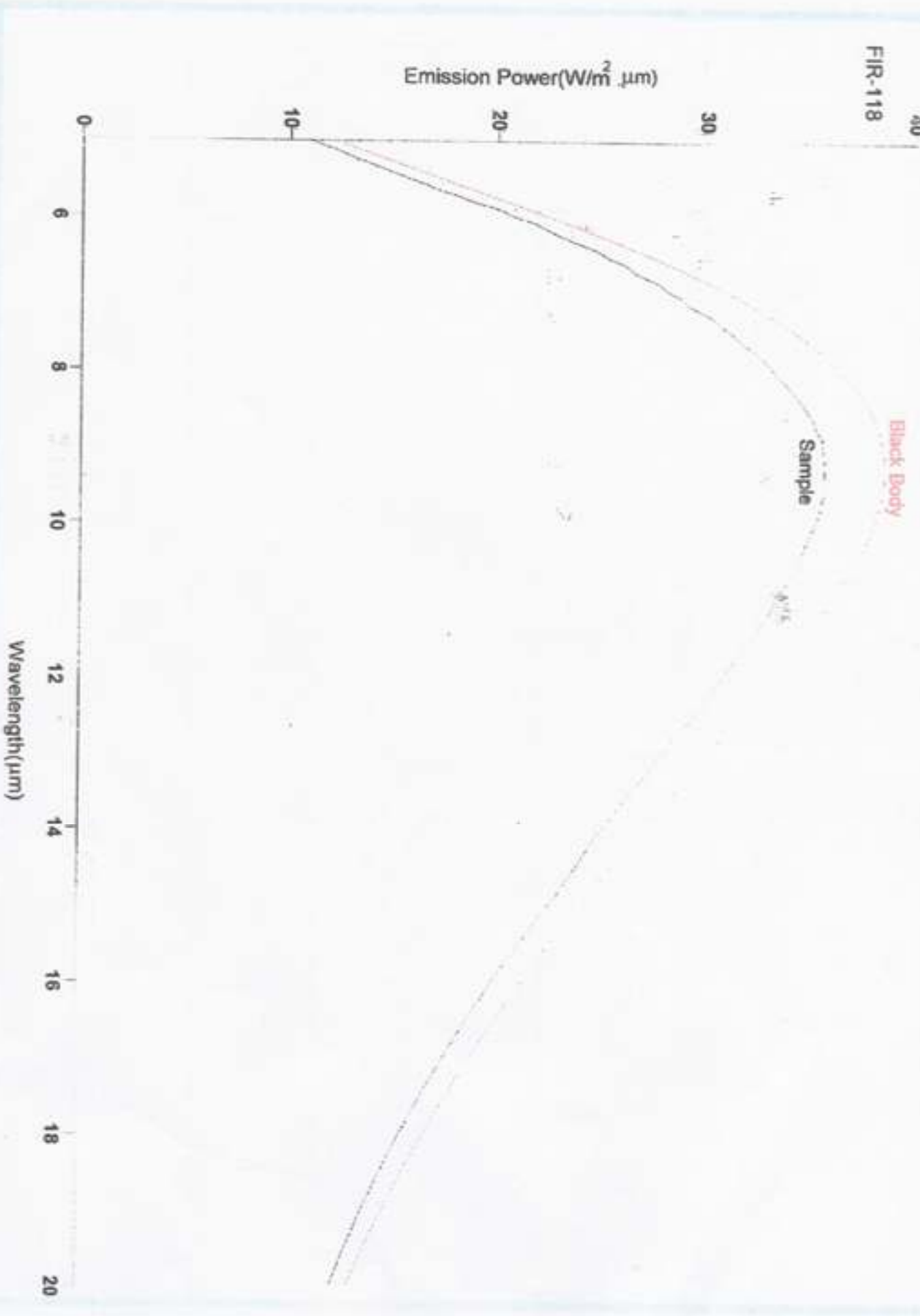
(137-373 서울 서초구 서초3동 1405-1 전화 : 3415-8880~81, www.kicmtr.com)





3-2





3-3





# 한국전자제시험연구원

(원적외선·웰빙소재센터)

## 시험성적서

접수번호 : F A B - 1 8 7

접수일자 : 2006년 04월 03일

신청인 : 구 용 진 [중선제약] ]

주 소 : 경남 창원군 북면 수곡리 175

시 크 명 : 내외장 원인재료 타일

### 시 험 결 과

시험 항목		시험 결과			시험방법
		초기농도 (CFU/40p)	24시간후 농도 (CFU/40p)	세균감소율 (%)	
대장균에 의한 살균시험	BLANK	408	2842	-	KCIM-FIR-1002
	내외장 원인재료 타일	408	1	99.8	
녹농균에 의한 살균시험	BLANK	419	2934	-	
	내외장 원인재료 타일	419	1	99.8	

끝.

※ 사용균주

*Escherichia coli* ATCC 25922

*Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442

※ 분원 : 사진별첨

※ 시험실적서 이용목적 : 품질관리용

- 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 품질제출에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
- 이 성적서는 한국전자제시험연구원의 사전 서면동의 없이 중보, 전위, 임대 및 소송용으로 사용할 수 없으며 용도이외의 사용을 금합니다.
- 이 성적서의 무분별한 기밀은 원본 발급연도부터 6개월 이내이며, 사본은 무효입니다.

담당자 : 민성연(02)3415-8873

2006년 05월 02일

### 한국전자제시험연구원 장

(137-073 서울 서초구 서오동 1465-4, 전화 : 3415-8880~81, www.kicim.co.kr)



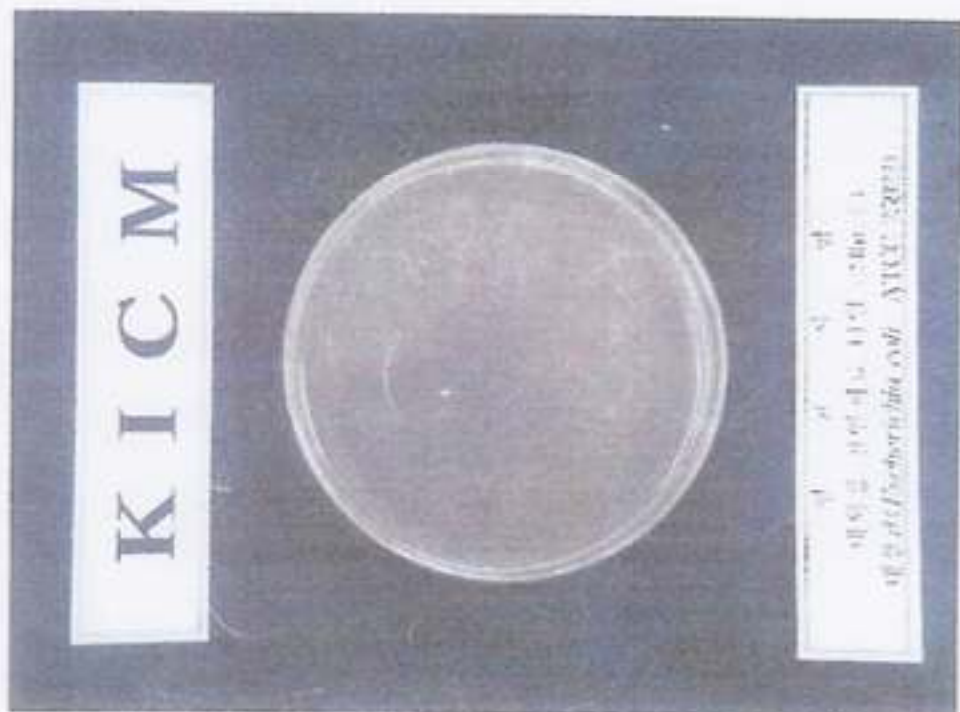


# 한국건자재시험연구원 (원적외선·웰빙소재센터)

(137-073 서울 서초구 서초3동 1465-4, 전화 : 3415-8880~81, www.kicm.re.kr)



<사진 1>



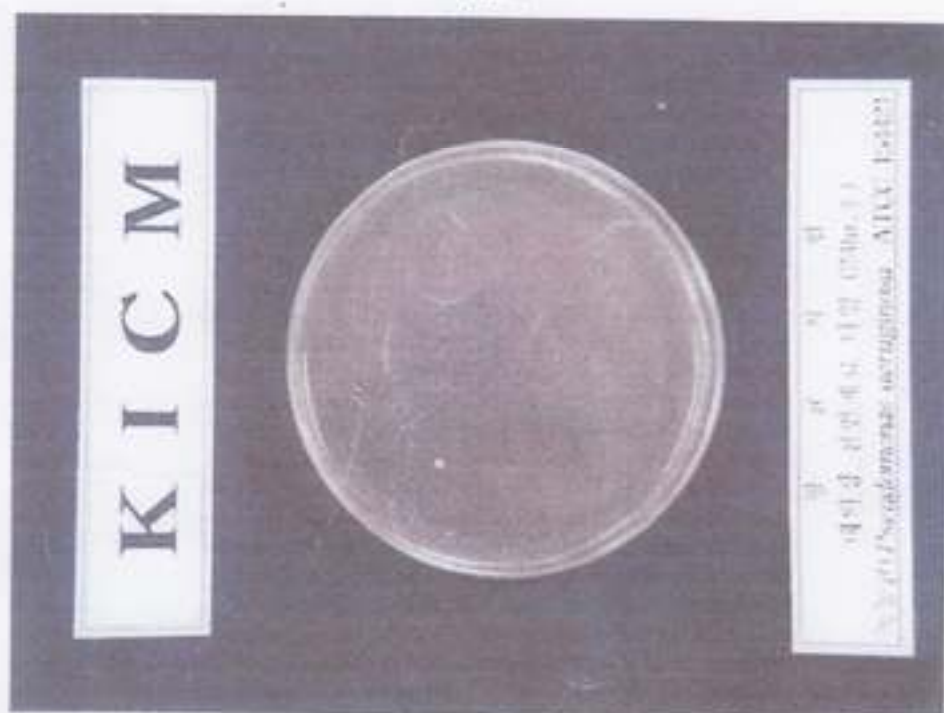
<사진 2>

# 한국건자제시험연구원 (원격외선 · 웰빙소재센터)

(137-073 서울 서초구 서초3동 1465-4, 전화 : 3415-8880~81, www.kicm.re.kr)



<사진 3>



<사진 4>

# 한국건강재시험연구원

## (원적외선·웰빙소재센터)

(137-073 서울 서초구 서초3동 1465-4, 전화 : 3415-8880~81, www.kicm.re.kr)

### 시험 결과 요약

1. 시 료 명 : 내외장 천연재료 타일

2. 시험방법 : KICM - FIR - 1002 (SHAKE FLASK METHOD)

3. 시험균주 : *Escherichia coli* ATCC 25922

*Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442

4. 시 료 : 분말 4g

#### 5. 요 약

의뢰된 시료[내외장 천연재료 타일]를 대장균(*Escherichia coli* ATCC 25922)과 녹농균(*Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442)에 대하여 세균 감소율을 시험한 결과 대장균의 경우 BLANK는 24시간 후 균수가 증가하였고, 시료[내외장 천연재료 타일]는 24시간 후의 균수가 감소하여 99.8%의 세균 감소율을 보였다. 녹농균의 경우 BLANK는 24시간 후 균수가 증가하였고, 시료[내외장 천연재료 타일]는 24시간 후의 균수가 감소하여 99.8%의 세균 감소율을 보였다.