시 험 성 적 서

진 본
2024/12/27
17:04:22
KST
창원시창학인센터

한 국 세 라 믹 기 술 원 우14502 경기도 부천시 송내대로 388(약대동) 203동 504호 (Tel : 032-210-5114, Fax : 032-210-5115)	성적서번호 : 2024-4466 페이지 (1)/(총 2)	KICET

1. 의 뢰 자
   - ㅇ 기관명/성명 : 주식회사 디올앤메디 / 김종영
   - ㅇ 주 소 : 경상남도 창원시 마산합포구 합포로 236 (산호동) 2층 203호 (장안상가)
   - ㅇ 의 뢰 일 자 : 2024년 12월 13일
2. 시험성적서의 용도 : 품질관리
3. 시험 시료명/물질 : 파이세라믹
4. 시험기간 : 2024년 12월 13일 ~ 2024년 12월 27일
5. 시험장소 : ■ 고정시험실 □ 현장시험
   (경기도 부천시 송내대로 388(약대동) 203동 504호)
6. 시험방법 : 후면참조
7. 시험결과 : 후면참조

확인	시험자	기술책임자
	김현구	최기인

2024. 12. 27.

한 국 세 라 믹 기 술 원 장

한국세라믹 기술원장인

비고) 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.
이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 신청용도 이외의 사용을 [illegible]
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.

한 국 세 라 믹 기 술 원
우14502 경기도 부천시 송내대로388(약대동) 203동 504호
(Tel : 032-210-5114 , Fax : 032-210-5115)

시 험 결 과

시료명	시험분석항목	시험분석결과	시험분석방법	비고
파이세라믹	Al (mg/L)	0.83	폐기물공정시험기준 (ES 06400.2)	
	Ca (mg/L)	15.5		
	Mg (mg/L)	3.62		
	Na (mg/L)	5.51		
	Fe (mg/L)	0.06		
	K (mg/L)	12.2		
	Mn (mg/L)	불검출		
	Zn (mg/L)	불검출		
	Cu (mg/L)	불검출		
	Se (mg/L)	불검출		
	Pb (mg/L)	불검출		
	Cd (mg/L)	불검출		
	Hg (mg/L)	불검출		
	As (mg/L)	불검출		
	Cr^{6+} (mg/L)	불검출		

참고) 1. 상기 분석에 사용된 ICP-OES는 Perkin Elmer사의 Optima 5300 DV(077C6101602)임.
2. 상기 분석에 사용된 UV는 Thermo사의 Genesys 150(9A5W236003)임.

-끝-

시 험 성 적 서

진 본

한 국 세 라 믹 기 술 원 우14502 경기도 부천시 송내대로 388(약대동) 203동 504호 (Tel : 032-210-5114, Fax : 032-210-5115)	성적서번호 : 2024-4467 페이지 (1)/(총 2)	KICET

1. 의 뢰 자
   - ○ 기관명/성명 : 주식회사 디올앤메디 / 김종영
   - ○ 주 소 : 경상남도 창원시 마산합포구 합포로 236 (산호동) 2층 203호 (장안상가)
   - ○ 의 뢰 일 자 : 2024년 12월 13일
2. 시험성적서의 용도 : 품질관리
3. 시험 시료명/물질 : 파이세라믹
4. 시험기간 : 2024년 12월 13일 ~ 2024년 12월 27일
5. 시험장소 : ▣ 고정시험실 □ 현장시험
   (경기도 부천시 송내대로 388(약대동) 203동 504호)
6. 시험방법 : 후면참조
7. 시험결과 : 후면참조

확인	시험자	기술책임자
	김현구	최기인

2024. 12. 27.

한 국 세 라 믹 기 술 원 장

한국세라믹 기술인장인

비고) 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.
이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 신청용도 이외의 사용을 금지합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.

한 국 세 라 믹 기 술 원
우14502 경기도 부천시 송내대로388(약대동) 203동 504호
(Tel : 032-210-5114 , Fax : 032-210-5115)

시 험 결 과

시료명	시험분석항목	시험분석결과	시험분석방법	비고
파이세라믹	SiO_2 (%)	44.8	습식분석 및 기기분석	
	Al_2O_3 (%)	8.34		
	Fe_2O_3 (%)	4.43		
	TiO_2 (%)	0.25		
	CaO (%)	15.4		
	MgO (%)	24.1		
	Na_2O (%)	0.42		
	K_2O (%)	0.79		
	MnO (%)	0.06		
	ZrO_2 (%)	0.01		
	NiO (%)	0.14		
	CuO (%)	0.03		
	BaO (%)	0.02		
	SrO (%)	0.01		
	Cr_2O_3 (%)	0.11		
	SnO_2 (%)	0.76		
	강열감량 (%)	0.26		

참고) 1. 상기 분석에 사용된 ICP-OES는 Perkin Elmer사의 Optima 5300 DV(077C6101602)임. -끝-

세라믹 – 탈취율 측정
(98%이상)

KFIA

한 국 원 적 외 선 협 회

부설 원적외선응용평가연구소

주 소 : 서울특별시 송파구 석촌동 174-12 정호빌딩 5층
전화번호 : (02) 2203-6007 FAX.(02) 2203-6051
홈페이지 : http://www.kfir.or.kr

시험성적서

접수번호 : KFIG-1XX
시 료 명 : 세라믹볼(고체바이오세라믹) 접수일자 : 2001년 7월 6일
주 소 : 경기도 안산시 원곡동 994-5 반석B동 303호

시험결과

시험항목	경과시간 (분)	Blank농도(ppm)	시료농도(ppm)	탈취율(%)
탈취시험	초 기	500	500	-
	30	490	80	84
	60	480	60	88
	90	460	45	90
	120	450	40	91

(주) Blank : 시료를 넣지 않은 상태에서 측정한 농도. 끝.

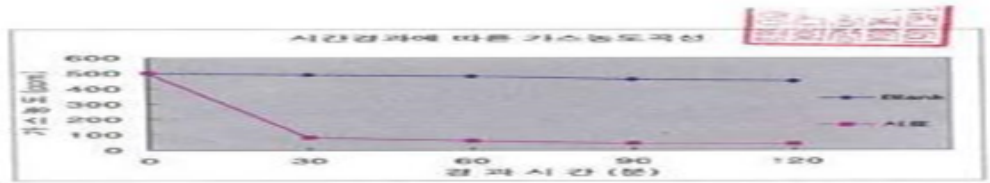
1) 시험방법 : KFIA-FI-1004
2) 시험가스명 : 암모니아
3) 가스농도측정 : 가스검지관
4) 용량 : 1리터

2001년 7월 9일

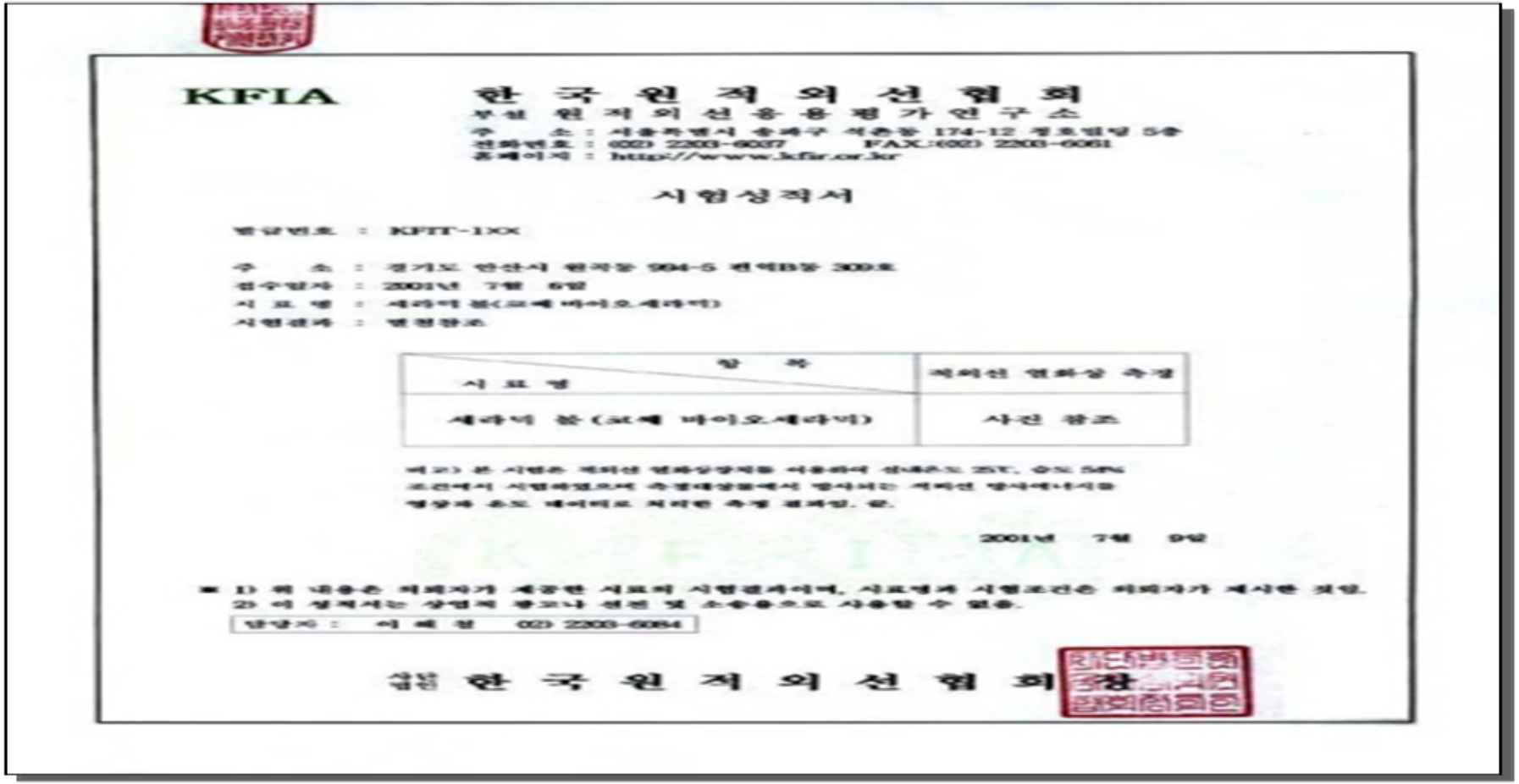
■ 1) 위 내용은 의뢰자가 제공한 시료의 시험결과이며, 시료명과 시험조건은 의뢰자가 제시한 것임.
2) 이 성적서는 상업적 광고나 선전 및 소송용으로 사용할 수 없음.

담당자 : 이 혜 정 02) 2203-6064

한 국 원 적 외 선 협 회 장



세라믹 — 적외선열화상측정



KFIA 한 국 원 적 외 선 협 회

부설 원 적 외 선 응 용 평 가 연 구 소

주 소 : 서울특별시 송파구 석촌동 174-12 정호빌딩 5층

전화번호 : (02) 2203-6037 FAX:(02) 2203-6061

홈페이지 : http://www.kfir.or.kr

시험성적서

발급번호 : KFIT-1XX

주 소 : 경기도 안산시 원곡동 994-5 편익B동 309호

접수일자 : 2001년 7월 6일

시 료 명 : 세라믹 볼(코쎄 바이오세라믹)

시험결과 : 별첨참조

항 목 / 시 료 명	적외선 열화상 측정
세라믹 볼(코쎄 바이오세라믹)	사진 참조

비고) 본 시험은 적외선 열화상장치를 이용하여 실내온도 25℃, 습도 54% 조건에서 시험하였으며 측정대상물에서 방사되는 적외선 방사에너지를 영상과 온도 데이터로 처리한 측정 결과임. 끝.

2001년 7월 9일

※ 1) 위 내용은 의뢰자가 제공한 시료의 시험결과이며, 시료명과 시험조건은 의뢰자가 제시한 것임.
2) 이 성적서는 상업적 광고나 선전 및 소송용으로 사용할 수 없음.

담당자 : 이 해 철 (02) 2203-6084

사업단 한 국 원 적 외 선 협 회 장



세라믹 – 항곰팡이 시험 (0%)



KIFA

한국원적외선응용평가연구원

사단법인 한국원적외선협회

주 소 : 서울특별시 송파구 석촌동 174-12 청호빌딩 5층
전화번호 : (02) 2203-6037 FAX:(02) 2203-6061
홈페이지 : http://www.kfir.or.kr

시험성적서

만금번호 : KFIF-119
시 료 명 : 세라믹 기능 정수기 접수일자 : 2002년 5월 20일
주 소 : 경기도 안산시 원곡동 994-5

시험결과

시 료 명	시 험 항 목	배 양 시 험 의 기 간			
		1주후	2주후	3주후	4주후
세라믹 기능 정수기	항곰팡이 시험	0	0	0	0

1) 시험방법 : ASTM G-21

2) 곰팡이균주 (혼합균주)
Aspergillus niger ATCC 9642
Penicillium pinophilum ATCC 11797
Chaetomium globosum ATCC 6205

3) 결과의 판독
0 : 시료에서 균의 성장을 인지할 수 없음.

4) 불임 : 사전멸전
5) 용도 : 품질관리용

2002년 6월 24일

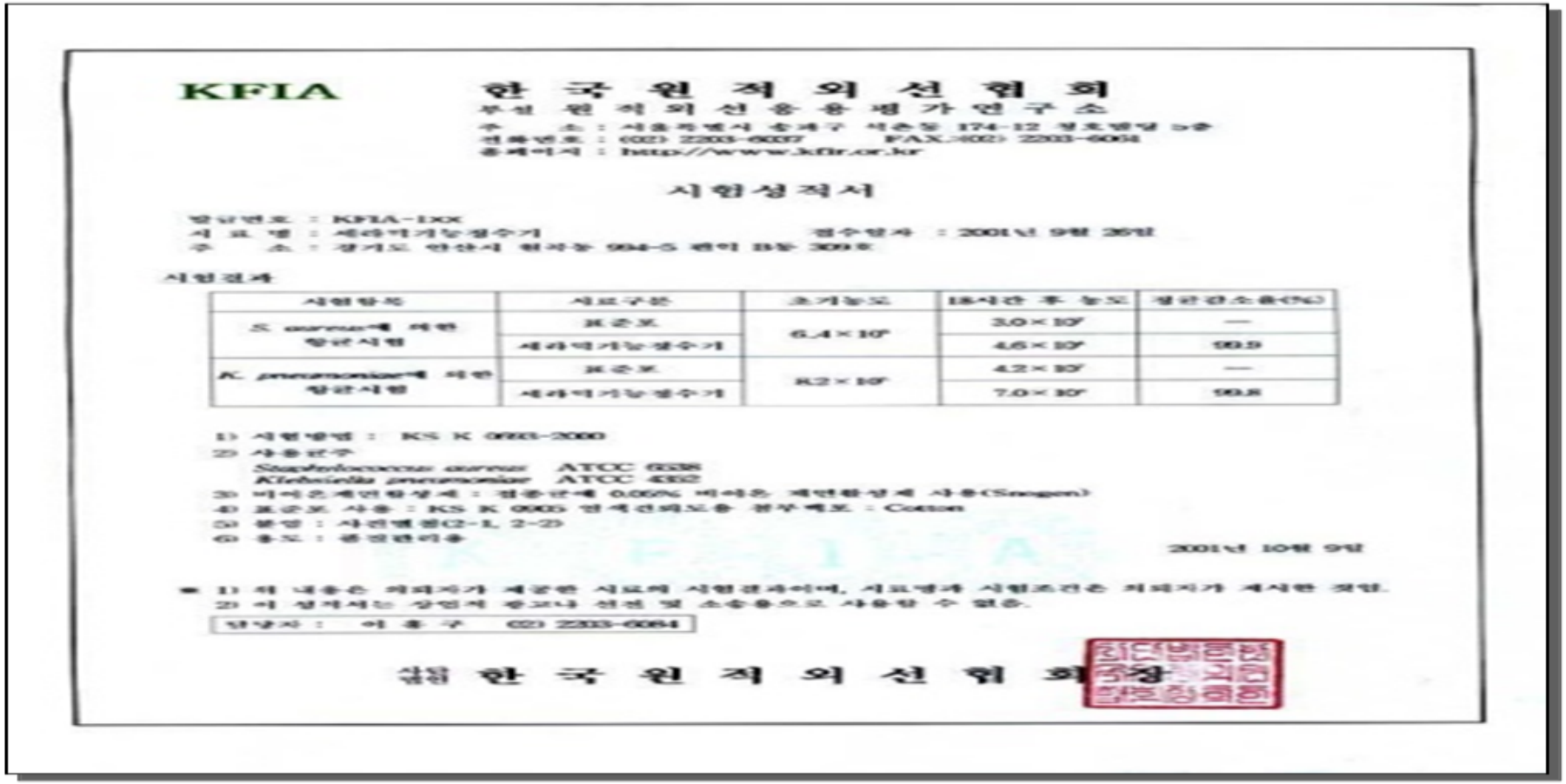
* 1) 위 내용은 의뢰자가 제공한 시료의 시험결과이며, 시료명과 시험조건은 의뢰자가 제시한 것임.
2) 이 성적서는 상업적 광고나 선전 및 소송용으로 사용할 수 없음.

담당자 : 이 홍 구 (02) 2203-6064

한국원적외선응용평가연구원장



세라믹 – 항균시험 (0%)



KFIA 한국원적외선협회

부설 원적외선응용평가연구소

주 소 : 서울특별시 송파구 석촌동 174-12 정호빌딩 5층

전화번호 : (02) 2203-6037 FAX:(02) 2203-6061

홈페이지 : http://www.kfir.or.kr

시험성적서

발급번호 : KFIA-1xx

시 료 명 : 세라믹기능정수기 접수일자 : 2001년 9월 26일

주 소 : 경기도 안산시 원곡동 994-5 편익 B동 309호

시험결과

시험항목	시료구분	초기농도	18시간 후 농도	정균감소율(%)
S. aureus에 의한 항균시험	표준포	6.4×10^{6}	3.0×10^{7}	—
	세라믹기능정수기		4.6×10^{7}	99.9
K. pneumoniae에 의한 항균시험	표준포	8.2×10^{6}	4.2×10^{7}	—
	세라믹기능정수기		7.0×10^{7}	99.8

1) 시험방법 : KS K 0693-2000

2) 사용균주

Staphylococcus aureus ATCC 6538

Klebsiella pneumoniae ATCC 4352

3) 비이온계면활성제 : 접종균에 0.05% 비이온 계면활성제 사용(Snogen)

4) 표준포 사용 : KS K 0905 면색견뢰도용 광무백포 : Cotton

5) 분양 : 사진별첨(2-1, 2-2)

6) 용도 : 품질관리용

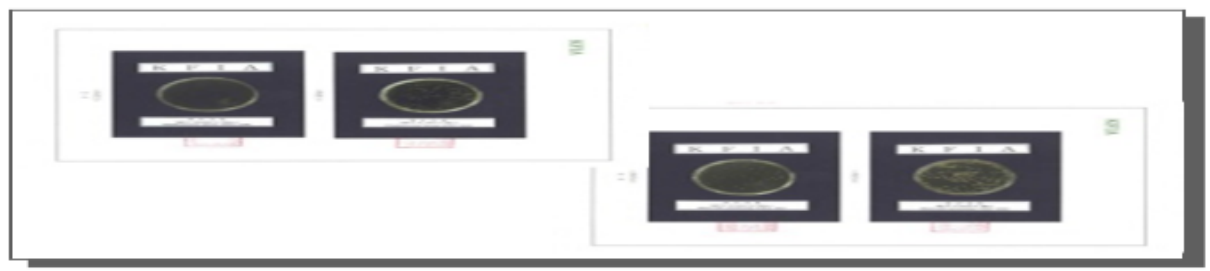
2001년 10월 9일

* 1) 위 내용은 의뢰자가 제공한 시료의 시험결과이며, 시료명과 시험조건은 의뢰자가 제시한 것임.

2) 이 성적서는 상업적 광고나 선전 및 소송용으로 사용할 수 없음.

담당자 : 이 홍 구 (02) 2203-6084

사업장 한국원적외선협회장



특 허 증

특 허 제 0472060 호

출원 번호 제 2000-0015139 호
출 원 일 2000년 03월 24일
등 록 일 2003년 01월 28일

발명의명칭 바이오 세라믹 조성분 및 이를 이용한 바이오 세라믹 분

특허 권자 뉴코쎄 주식회사(110111-3******)
서울 영등포구 당산동 3가 104번지 201호

위의 발명은 특허법에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

2003년 01월 28일

특 허 청 장



파 이 세 라 믹 볼