

TEST REPORT



의뢰자 : (주)삼성필름
주소 : 경기도 포천시 영중면 영일로 215-35

접수번호 : M270-21-01499
접수일자 : 2021-01-25
발급일자 : 2021-02-02
용도 : 품질관리용
쪽번호 : 1/2

의뢰자제시시료명 : 인테리어필름 SD329-52[21-02]

의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

■ 시험 결과 ■

01. 중금속 함량 : mg/kg

성분	함량	시험방법	검출한계
	#1		
카드뮴 (Cd)	1 미만	IEC 62321-5 : 2013	1
납 (Pb)	10 미만		10
수은 (Hg)	0.1 미만	IEC 62321-4 : 2013	0.1
크롬 VI (Cr VI)	0.1 미만	IEC 62321-7-2 : 2017	0.1

** 시험 결과 기록 완료 **

FITI 시험연구원장



※ 문서 확인 번호 : XT92-WBNZ-GSFP ※

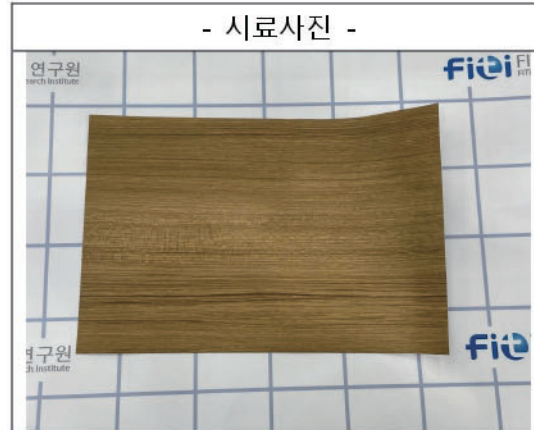
(홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 번조 여부를 확인할 수 있습니다.)

e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

접수번호 : M270-21-01499

쪽 번호 : 2/2



e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

CERTIFICATE OF REGISTRATION

품질경영시스템

(주)삼성필름

경기도 포천시 영중면 영일로 215-35

크레비즈인증원은 위 회사의 경영시스템이
다음 표준의 요구사항에 적합함을 인증합니다.

인증표준

KS Q ISO 9001:2015 / ISO 9001:2015

인증범위

인테리어 필름의 개발 및 제조

인증유효기간 : 2021년 02월 13일 ~ 2024년 02월 12일

발행일자 : 2021년 02월 05일



크레비즈인증원 (주)크레비즈인증원
院長 李 鐘 男

서울특별시 영등포구 양평로 127 성산빌딩 7층

(주)크레비즈큐엠은 한국인정지원센터(KAB)로부터 품질경영체제 인증기관으로 인정(인정번호 : KAB-QC-03) 받았습니다.
본 인증서는 크레비즈인증원의 재산으로 인증서비스 계약조건에 포함되어 있습니다.

* 최초인증일 : 2012. 03. 08

CERTIFICATE OF REGISTRATION

환경경영시스템

(주)삼성필름

경기도 포천시 영중면 영일로 215-35

크레비즈인증원은 위 회사의 경영시스템이
다음 표준의 요구사항에 적합함을 인증합니다.

인증표준

KS | ISO 14001:2015 / ISO 14001:2015

인증범위

인테리어 필름의 개발 및 제조

인증유효기간 : 2021년 02월 13일 ~ 2024년 02월 12일

발행일자 : 2021년 02월 05일



크레비즈인증원 
院長 李 鐘 男

서울특별시 영등포구 양평로 127 성산빌딩 7층

(주)크레비즈큐엠은 한국인정지원센터(KAB)로부터 환경경영체제 인증기관으로 인정(인정번호: KAB-EC-02) 받았습니다.
본 인증서는 크레비즈인증원의 재산으로 인증서비스 계약조건에 포함되어 있습니다.

시험 성적서

신청자 : 주식회사삼성필름
주소 : 경기도 포천시 영중면 영일로 215-35
제출처 :
시료명 : 벽지 1 점
시료1 : 삼성인테리어필름 / 방영

KATRI NO : SPKD17-00007138
접수일자 : 2017.11.20
발급일자 : 2017.11.30
용도 : 품질관리용
PAGE(S) : 1 / 3

시험항목	시험결과 시료1	기준
난연성 : 공급자적합성 확인기준 부속서 43 4.1.4		
잔염시간(초)	0.0	3초 이내
잔진시간(초)	0.0	5초 이내
탄화면적(cm ²)	20.7	30 cm ² 이내
탄화길이(cm)	6.9	20 cm 이내
접염횟수(회)	해당사항 없음	3회 이상
내황화성 (급) : 공급자적합성 확인기준 부속서 43 4.1.3		
	5	4 이상
* 주) 위탁시험기관명 : FITI시험연구원		
폼알데하이드 방출량 (mg/L) : 공급자적합성 확인기준 부속서 43 4.1.2		
	0.1 미만	2 이하
* 주) 1. 검출안됨 : 0.1 mg/L 미만 2. 사용 기기명 : UV/VIS Spectrophotometer		

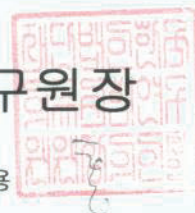
- 계속 -

한국의류시험연구원장

시험자 : 김 평 안



기술책임자 : 홍 재 용



비고 1. 이 성적서는 신청자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 당 시험연구원의 사전 서면동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

KATRI NO : SPKD17-00007138
PAGE(S) : 2 / 3

시 험 항 목	시 험 결 과 시료1	기 준
프탈레이트계 가소제 (%) : 공급자적합성 확인기준 부속서 43 4.1.5		
다이에틸헥실프탈레이트(DEHP)	0.01 미만	총 함유량 0.1 이하
다이부틸프탈레이트(DBP)	0.01 미만	
부틸벤질프탈레이트(BBP)	0.01 미만	
* 주) 1. 검출한계 : 0.01 % 2. 시험기기 : 기체크로마토그래프-질량분석기(GC-MS)		
- 계속 -	시료1	

비고 1. 이 성적서는 신청자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 당 시험연구원의 사전 서면동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.



시험 성적서



한국화재보험협회 부설
방재시험연구원

성적서번호 : G2017-0266

페이지 1 (총 3)



우) 12661 경기도 여주시 가남읍 경충대로 1030 TEL) 031-887-6600 FAX) 031-887-6610

1. 의뢰인

- 업체(기관)명 : (주)삼성필름 대표자 송재식
- 주 소 : 경기도 포천시 영중면 영일로 215-35
- 접수일자 : 2017. 03. 23.

2. 시험품목 : 삼성방염인테리어필름(SF10)[0.45mm]

3. 시험일자 : 2017. 04. 18.

4. 시험용도 : 성능확인

5. 시험방법 : KS F 2271:2006(건축물의 내장재료 및 구조의 난연성 시험방법) 중 가스유해성 시험

6. 시험환경 : 온도 : (20 ± 2) ℃, 습도 : (40 ± 5) % R.H.

7. 시험결과 :

시험 항목		시험체 번호		성능기준	비 고
		1	2		
가스유해성 시험	취의 평균행동정지 시간(min : s)	13 : 54	13 : 14	9 min 이상	세부내용 : "시험내용"참조

※ 시험체구성: PVC필름(0.25 mm) + 점착제 + 철판 0.25 mm



* 이 성적서의 내용은 시험 의뢰인에 의해 제공된 시료에 한하며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

확 인	실무자	승인자(기술책임자)
	성 명 : 진영화 (서명)	성 명 : 김동석 (서명)

한국화재보험협회 부설
방재시험연구원 장



시 험 성 적 서

 한국방염시험연구원 서울시 서초구 논현로 7 5층 Tel : 02 556 1919 Fax : 02 556 1331 http://www.kfpi.kr	성적서 번호 KFPI — 17 — 13917 페이지 (1) / 총 (2)	 KOREA LABORATORY ACCREDITATION SCHEME KOLAS TESTING NO. 431
---	---	--



1. 의뢰인

성 명 : ㈜삼성필름
 주 소 : 경기도 포천시 영증면 영일로 215-35
 접수일자: 2017년 12월 14일

2. 시험성적서의 용도 : 자 체 참 고 용

3. 시험대상내역

상 호 : ㈜삼성필름
 주 소 : 경기도 포천시 영증면 영일로 215-35
 시 료 명 : 방염데코시트
 수 량 : 3 개

4. 시험일자 : 2017년 12월 15일

5. 시험 방 법 : 국민안전처고시 제2016-138호 : 2016. 10. 20

6. 시험 결과

시험 항목	기준	결 과			비고
		1	2	3	
탄화면적	40 cm ² 이내	17.6 cm ²	14.6 cm ²	15.9 cm ²	
탄화길이	20 cm 이내	6.4 cm	5.9 cm	5.9 cm	
잔염시간	05 s 이내	0.0 s	0.0 s	0.0 s	
잔신시간	20 s 이내	0.0 s	0.0 s	0.0 s	

이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.
 이 성적서는 당 연구원의 승인없이 용도 이외의 사용을 금합니다.

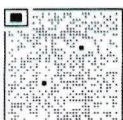
확 인	실무자성명: 김영훈 임 영 훈	기술책임자성명: 김태영 김 태 영
-----	----------------------------	------------------------------

위 성적서는 국제시험기관인협력업체(International laboratory Accreditaion Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2017 년 12 월 21 일

한국인정기구 인정

한국방염시험연구원



시험 성적서

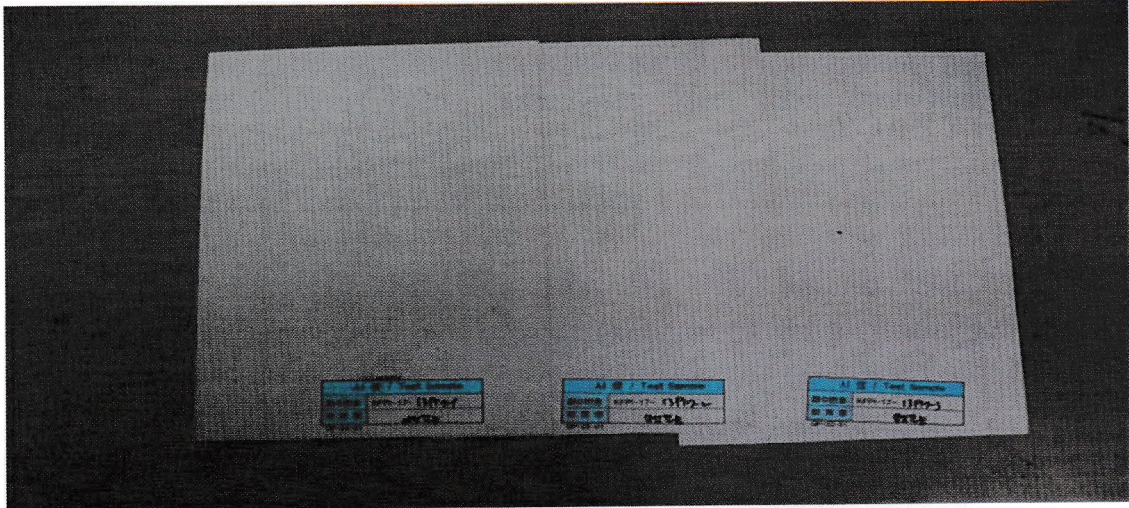
KFPI 한국방염시험연구원
 서울시 서초구 논현로 7 5층
 Tel : 02 556 1919 Fax : 02 556 1331
<http://www.kfpi.kr>

성적서 번호 KFPI — 17 — 13917

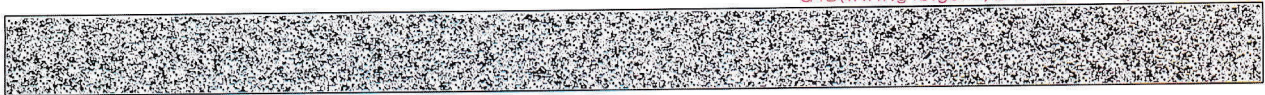
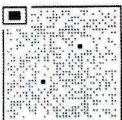


페이지 (2) / 총 (2)

※ 시 료 사 진



— 끝 —





참고용 시험성적서 번호 F690101/LF-CTSAYFN21-13082 발행일 : 2021. 04. 28 페이지 1 / 6

고객명 : (주)삼성필름
주 소 : 경기도 포천시 영종면 영일로 215-35

고객으로부터 제공받은 시료에 대한 정보는 다음과 같습니다.
본 성적서는 식품의약품안전처 『식품·의약품분야 시험·검사 등에 관한 법률』에 따른 것이 아닙니다.

- SGS 파일 번호 : AYFN21-13082
- 제 품 명 : 향균 인테리어필름
- SGS Ref. No : AYHA21-04871
- 시 험 기 간 : 2021. 04. 15 ~ 2021. 04. 28
- 시험성적서의 용도 : 참고용
- 시험항목 및 결과 : 자세한 결과는 다음 장을 참조하세요.
- 비고 : 이 시험 결과는 의뢰자가 제시한 제품 및 제품명에만 한정되며, 인쇄 또는 수기 표시사항이 없습니다.
이 시험 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 와 KOLAS 인정 분야와 관련 없는 시험 결과입니다.
성적서의 진위 판별은 <https://eecloud.sgs.com/index.aspx> 에서 가능합니다.
동 시험성적서는 시험목적 이외에는 사용할 수 없습니다.

ConardLee

Technical Manager / SGS KOREA

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s).

시험항목 및 결과

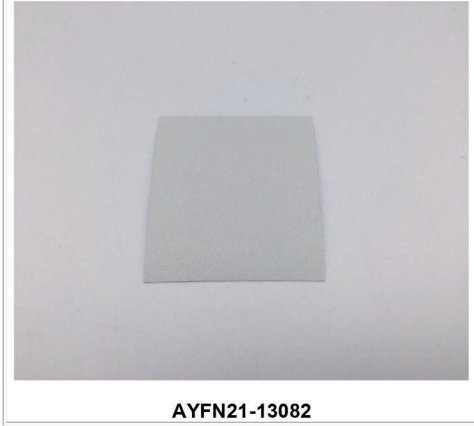
Antimicrobial Activity (JIS Z 2801:2010E)						
시험균	결과					
	접종균의 농도 (CFU/film)	대조편 (CFU/film)	샘플 (CFU/film)		항균활성	
					감소율 R	감소율 (%)
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	2.4 × 10 ⁵	1.5 × 10 ⁷	1st	<1	7.2	>99.9%
			2nd	<1	7.2	>99.9%
			3rd	<1	7.2	>99.9%
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538P	2.2 × 10 ⁵	3.7 × 10 ⁶	1st	2.5 × 10 ³	3.2	99.9%
			2nd	2.5 × 10 ³	3.2	99.9%
			3rd	2.3 × 10 ³	3.2	99.9%
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 4352	3.1 × 10 ⁵	7.3 × 10 ⁶	1st	9.6 × 10 ²	3.9	>99.9%
			2nd	9.8 × 10 ²	3.9	>99.9%
			3rd	1.0 × 10 ³	3.9	>99.9%

<Remark>

- 1) 접종균의 농도 :
Escherichia coli : 2.4 × 10⁵ CFU/film
Staphylococcus aureus : 2.2 × 10⁵ CFU/film
Klebsiella pneumoniae : 2.5 × 10⁵ CFU/film
- 2) 시험법: JIS Z-2801 methods- Pour plate method
- 3) 희석배지 : 1/500 Nutrient broth (BD)
- 4) 접종 : 35 °C, 24시간
- 5) 배양 : 35 °C, 48시간
- 6) 샘플 재질 : PVC

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s).

수령한 시료의 사진 :

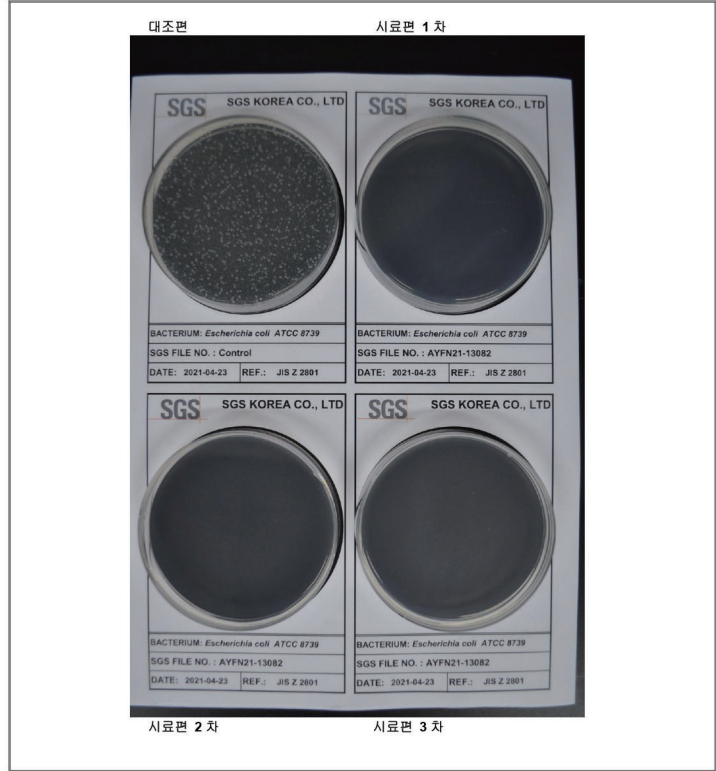


AYFN21-13082

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s).

FQP-32-F(3)

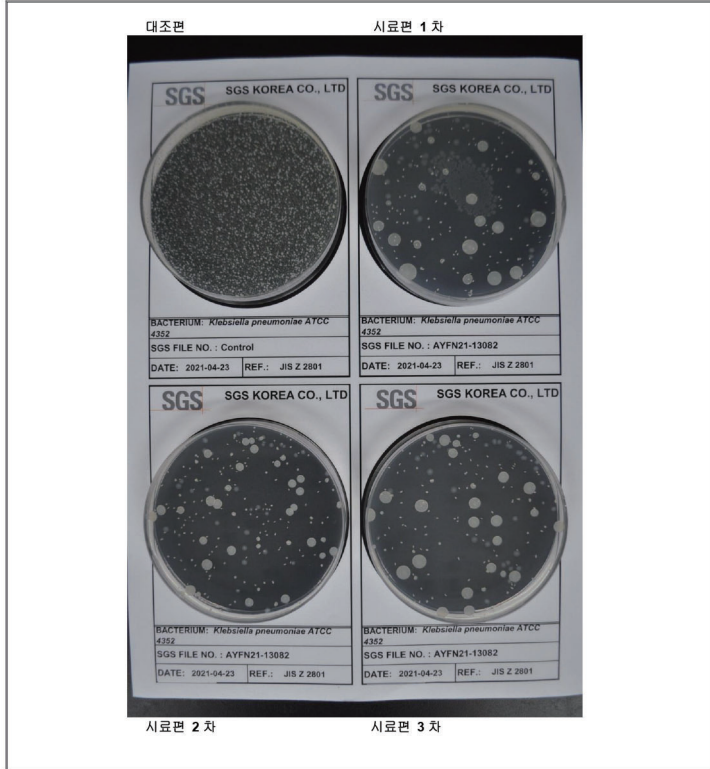
- Escherichia coli 대조편 및 시료편 배양 사진 -



This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s).

FQP-32-F(3)

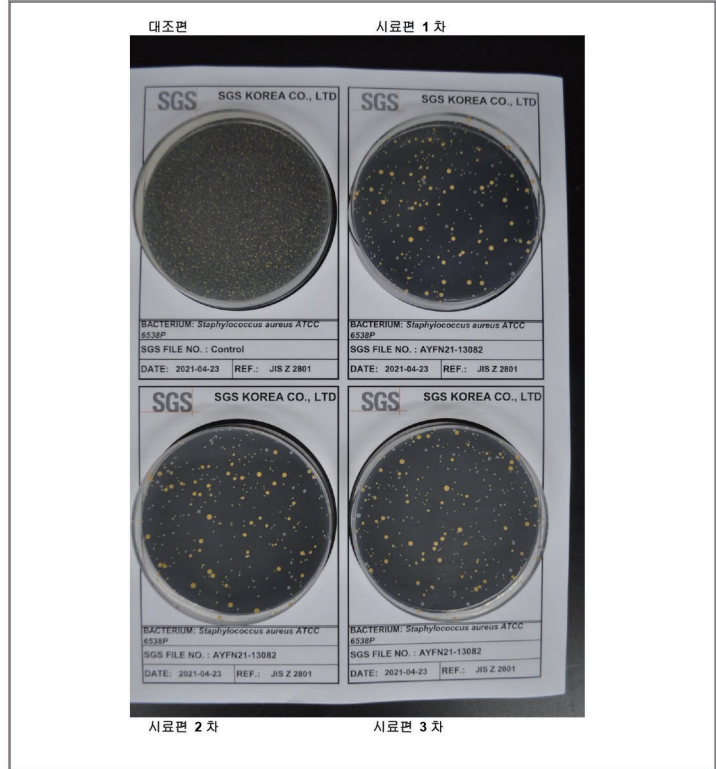
- Klebsiella pneumoniae 대조편 및 시료편 배양 사진 -



This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s).

FQP-32-F(3)

- Staphylococcus aureus 대조편 및 시료편 배양 사진 -



This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s).

FQP-32-F(3)