




# Safe<sup>+</sup>Touch

Anti-pathogens

Anti-pathogenic Tape

독자적 국내 기술에 의해, 국내 생산된  
바이러스 및 박테리아에 의한 2차 감염 방지 솔루션





HORIM  
GLOBAL

# Business Proposal

## CONTENTS

1. 제품 정보
2. 적용
3. 제품 Line-up
4. (주)호림글로벌





손에 잔존하는 박테리아 120,000 마리!  
감염의 60%는 손에서 시작됩니다.



손에 의한 감염 예방 : 99.99% 유해균 제거

Safe+Touch  
 Anti-pathogens  
 Anti-pathogenic Tape



**항균**

99.99% 유해균의 제거로  
 손에 의한 2차 감염 예방

**무독성**

100% 천연성분의  
 항균물질

**간편함**

투명한 접착타입으로  
 잘라서 어디든 사용!

**반영구적**

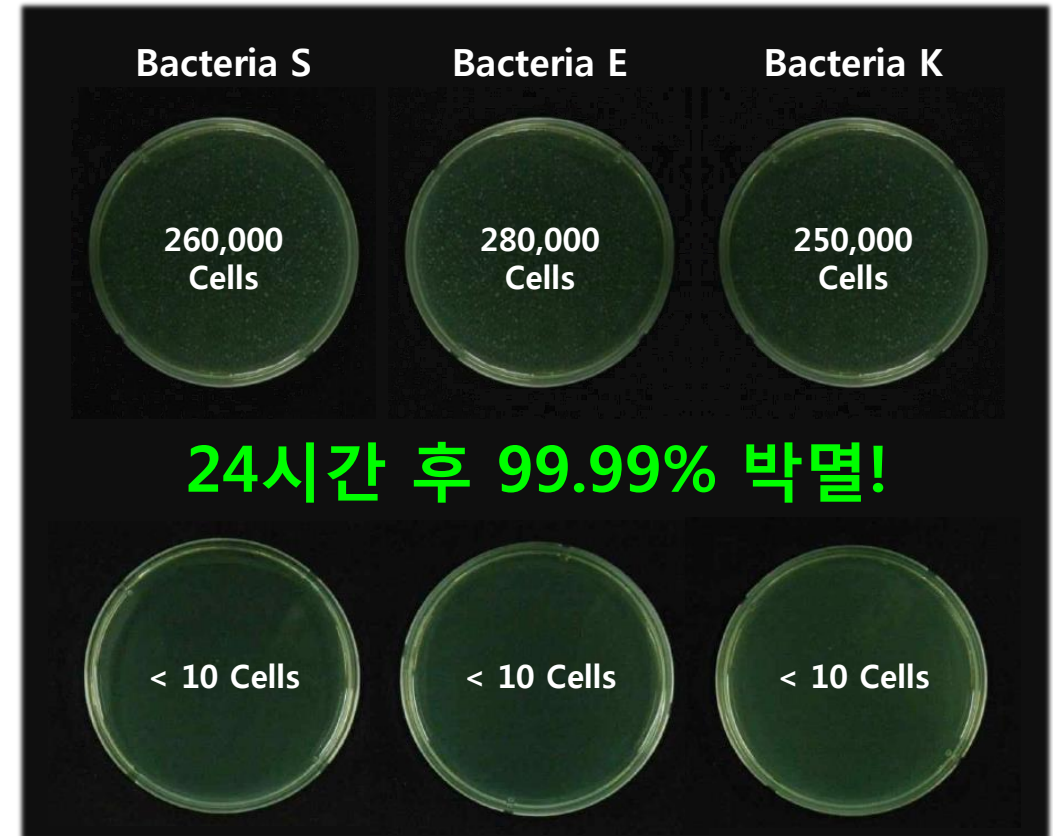
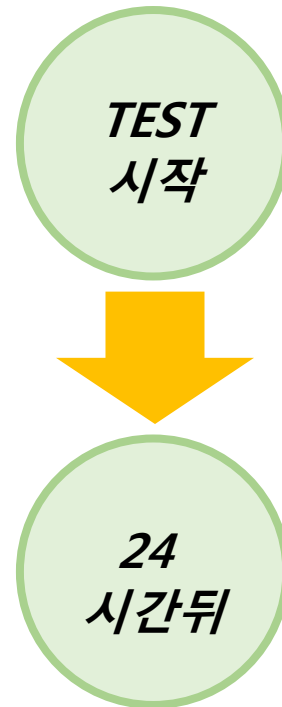
지속력, 항균력이  
 우수한 특수 가공 방법

99.99% 박테리아 박멸

- Antibacterial test result (일본산업규격에 의한 Test 결과 / JIS Z 2801:2010)

\* 출처: Test Report from KOTITI, 2015  
 - Bacteria S: Staphylococcus aureus (ATCC 6538P)  
 - Bacteria E: Escherichia coli (ATCC 8739)  
 - Bacteria K: Klebsiella pneumoniae (ATCC 4352)

폴리에틸렌 필름



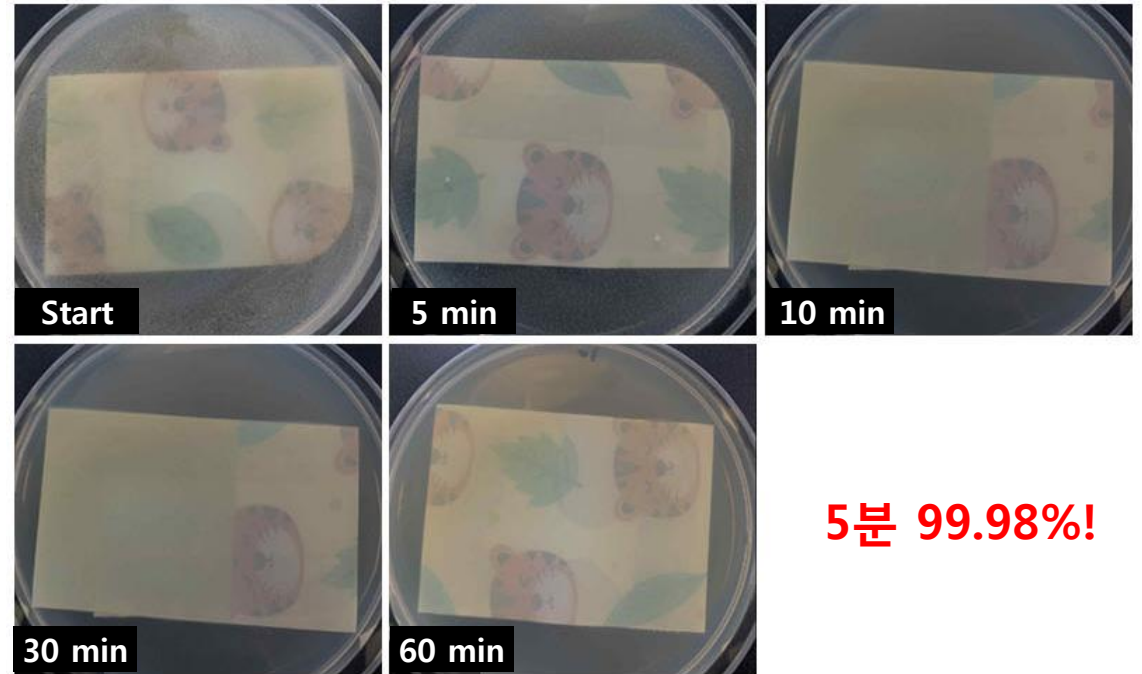
즉각적인 항균력

- 시간별 항균성 테스트

박테리아	시간	박테리아수 (CFU/ml)	감소율 (%)
Staphylococcus aureus (ATCC 6538P)	Starting	160,000,000	-
	5분	25000	99.984
	10분	<70	> 99.999
	30분	<40	> 99.999
	60분	<10	> 99.999

\* Source: Tested by Korea Infection Control Headquarter

Safe+Touch  
Anti-pathogens



5분 99.98%!

## SafePlus Touch™ 항균 원리

- 주요성분 :  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  및  $\text{TiO}_2$
- 항균원리 :  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  and  $\text{TiO}_2$  의한 OH radical 형성 작용

구리, 은 코팅과 완전히 다른 살균 원리



### Characteristics

미생물 살균	바이오-접착력	즉각적 살균으로 교차 감염 예방	반영구적인 항균력
강하고 빠른 OH Radical 생성, 즉각적인 살균효과 발생	미세한 미생물까지도 잡아내는 접착력	빠른 살균효과로 교차감염 예방	햇빛 노출시 원성분 복구, 영구적인 항균력 유지

## 타사와의 제품 비교

### ▪ Hydroxyapatite : Safe+Touch, 99.99% 살균

치과에서 골 이식편으로 사용할 정도로 안전하고 미생물 흡착 기능이 있어 살균 효율이 좋습니다.

TiO<sub>2</sub> 또는 ZnO<sub>2</sub>의 촉매 또는 가열에 의해 원래 상태로 쉽게 복귀하기 때문에 극한의 저온에서도 살균 능력을 유지합니다. 고온 가소화 기술로 만들어지고 분자 구조가 복잡하기 때문에 **제품을 만들 때 높은 수준의 기술이 필요합니다.**



Safe+Touch  
●●●Anti-pathogens

### ▪ 구리 (Cu) : 99.9% 살균

구리는 전통적이고 효과적인 항균 물질로 저렴한 비용으로 쉽게 제조 할 수 있습니다. 그러나 일단 산화되면 복구하기가 어렵습니다. 구리가 인체에 흡수되면 신체에서 방출하기가 어려워 파킨슨 병과 관련된 신경 독성을 유발합니다. 항균 구리 제품은 일반적으로 99 ~ 99.9%의 항균 성능을 보여줍니다. 그러나 안전한 양의 구리로 99.99%의 항균 성능을 달성하는 것은 거의 불가능합니다.

투명하지 않고 접착력이 없고 만질 수 없는 특성으로 인해 사용이 제한됩니다.



구리 항균필름

### ✓ 99.9% vs. 99.99% 항균력의 차이!

99.9와 99.99%의 차이는 0.09%가 아닙니다. **살균력의 측면에서 이는 10배의 살균력 차이를 의미합니다.**

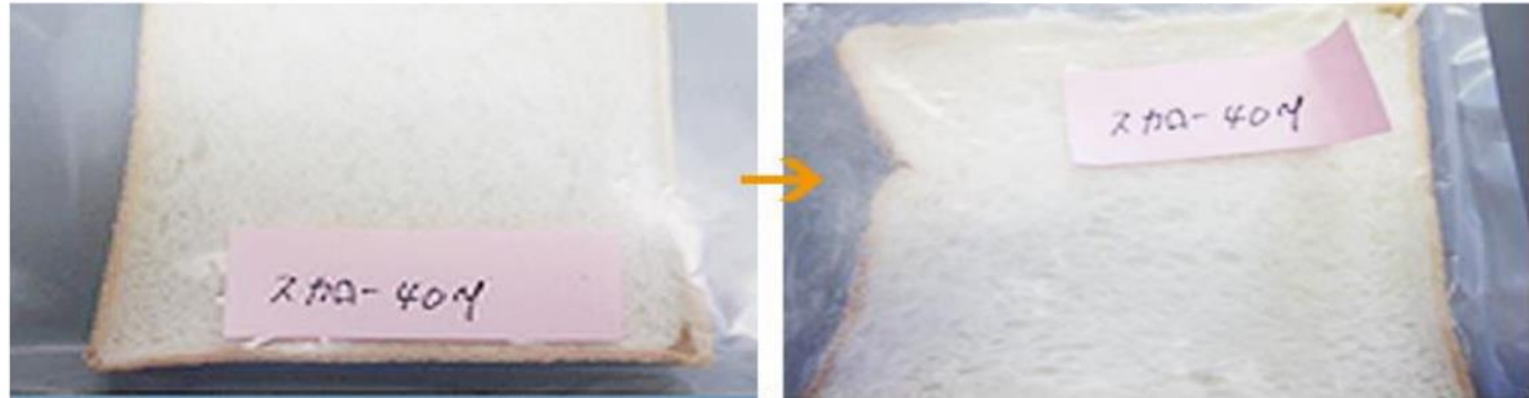


곰팡이 방지 Test. 15일간 빵 보관시

D-Day

D+15

Safe+Touch  
Anti-pathogens



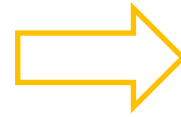
일반적인 비닐팩



무독성물질. 100% 천연유래 성분으로 안전합니다.

Safe+Touch  
Anti-pathogens

첨가제 투입



30분 경과후



원상태 지속 유지

50ml of Safeplus Touch™ solution

NaOCL  
(차아염소산나트륨)



세포 파괴

50ml of NaOCL

특허 및 인증현황 + 휴먼코로나바이러스 살균력 인증



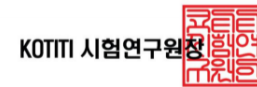
특허증  
by Korean Institutional Property Offices



**시험성적서**

KOTITI NO. : 1510031913  
 수 신 : 주식회사 한국감염관리본부  
 제 목 : 시험결과 화보  
 시 료 : 기 타  
 접 수 일 : 2015. 7. 24.  
 발 행 일 : 2015. 8. 3.

시료명	키치바이러스제로 세이프플러스 터치 (KICH-VIRUSZERO SAFEPLUS TOUCH)
Buyer	제시하지 않음
Brand Label	제시하지 않음
Style No.	제시하지 않음
P.O. No.	제시하지 않음
Previous No.	제시하지 않음
색상	제시하지 않음
제시 혼용물	제시하지 않음
추천 혼용물	적용하지 않음
제시 세탁취급표시	제시하지 않음
추천 세탁취급표시	적용하지 않음
시험결과	첨부 참조



· 기술상담이나 의문사항은 아래 담당자에게 문의하여 주시기 바랍니다.  
 이송훈 TEL : (822)3451-7442, email : sh\_lee@kotiti.re.kr 이희수 TEL : (822)3451-7070, email : hs\_lee@kotiti.re.kr  
 안홍록 TEL : (822)3451-7118, email : hl\_yang@kotiti.re.kr  
 \* 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 용칭이며 본 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료에 한한 결과임.  
 \* 이 결과는 선진, 소송 및 기타 법적 요건으로 사용되지 못함.

항균 테스트 (JIS Z 2801:2010)  
by KOTITI

### 시험성적서

담당자	이동구	전화	02-3679-9854
의뢰인	소속	(주)한국감염관리본부	이메일 research@kich.co.kr
	주소	경기도 성남시 중원구 사기막골로 45번길 14 우림라이온스 2차 B동 1201호	
의뢰내용	항바이러스 실험		
시료	KICH-항균물질 (하이드록실아파타이트)		
시료사용용도	소독제		
시험바이러스	Human Coronavirus (HCoV-229E)	세포 주	MRC-5
시험번호	KR-2004-005-KIC03-C	시험기간	2020.04.22~05.27
시료상태	고체: 미세분말	시험농도	5%
반응시간	5, 10, 30, 60분	역가측정	CFE
시험온도	상온 (약 20℃)	시험자	인동표

### 시험 결과

제품명 (처리시간)	시료농도 [%]	Human Coronavirus 10 <sup>4</sup> TCID <sub>50</sub> 바이러스 불활화	Human Coronavirus 10 <sup>5</sup> TCID <sub>50</sub> 바이러스 불활화	바이러스 감소율	
				(log)	(%)
KICH-항균물질	0%	0/4	0/4	0	0
5분	90%	4/4	4/4	4	>99.99%

결과: 5% KICH-항균물질 (하이드록실아파타이트)는 Human Coronavirus (HCoV-229E)에 대한 살균력 시험결과 5분에서 99.99% 이상 사멸 효능을 보였음.

2020년 05월 29일

시험책임자: 김 영 봉

주식회사 케이알바이오텍

\* 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.  
 \* 이 성적서는 중요, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

페이지 1 / 7

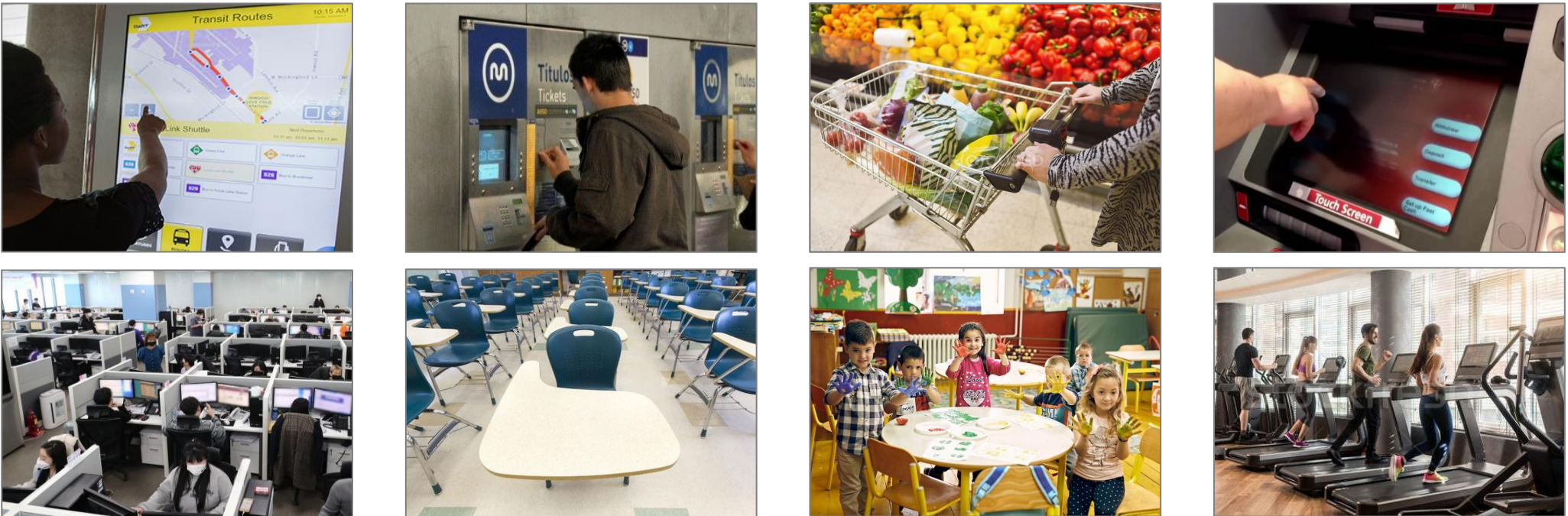
코로나바이러스(COVID-2019 가능!)  
by KR Biotech, INC



병원, 산후 조리원, 요양원, 의료 실험실



공공 시설, 교통, 학교, 유치원, 체육관, 도서관, 쇼핑몰, 사무실, ATM





문 손잡이



핸드레일



엘리베이터



자판기



스위치



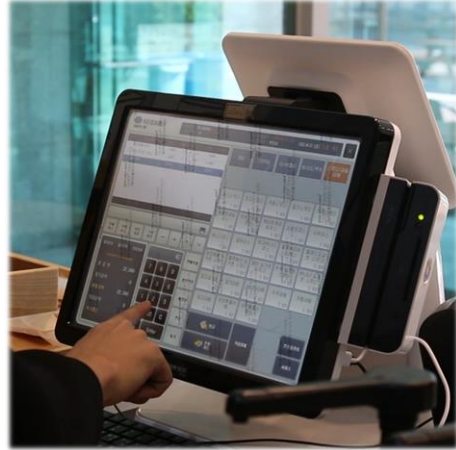
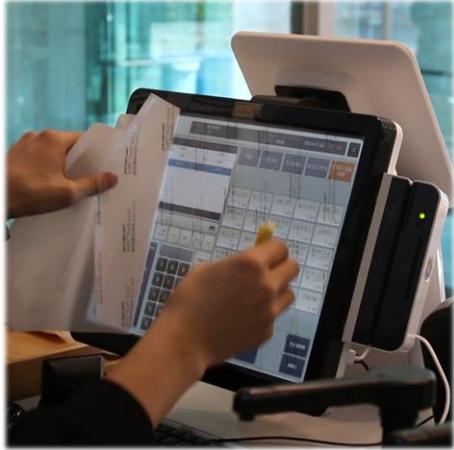
책상



유아용 식탁



매장 POS



핸드폰



ATM등의 터치용 스크린



일반 가전 제품



투명하고 터치스크린 적용 가능



사용법

1 포장 해체



2 사용처 사이즈에 맞게 절단



3 후면 접착테이프 제거



4 적용/부착



제거 후에도 자국이 남지 않습니다.



항균필름테이프 롤 / 투명 / 33cm x 5m

# Safe+Touch

Anti-pathogens

Anti-pathogenic Tape

IT MAKES  
THE SURFACE  
FREE \_\_\_\_\_  
FROM HARMFUL BACTERIA

- [제품명] SafePlus Touch Anti-Pathogenic Tape
- [사이즈] Width 33cm x Length 5m
- [구성 제품] Anti Pathogenic Tape x 1 Roll  
Product Indication Sticker x 10 EA
- [제조사] KICH (한국감염관리본부)
- [원산지] Made in Korea

< 워터마크 적용 제품 >



< 워터마크 미적용 제품 >



\* Sample image of Product Indication Sticker





항균필름테이프 롤 / 투명 (Kids pattern) / 33cm x 5m

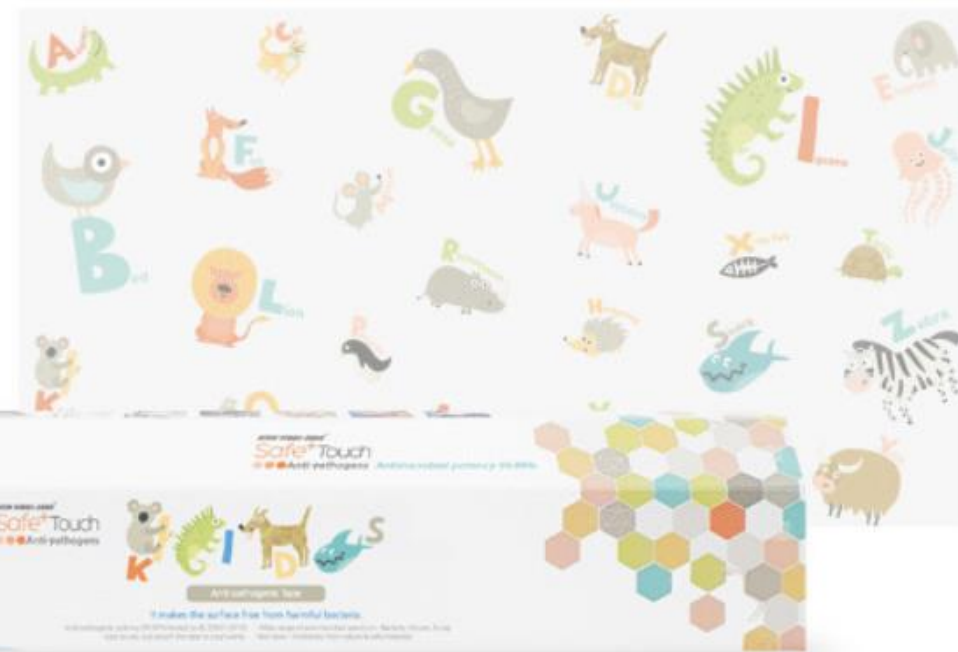
# Safe+Touch

Anti-pathogens

Anti-pathogenic Tape

IT MAKES  
THE SURFACE  
FREE \_\_\_\_\_  
FROM HARMFUL BACTERIA

- [제품명] SafePlus Touch Anti-Pathogenic Tape KIDS
- [사이즈] Width 33cm x Length 5m
- [구성 제품] Anti Pathogenic Tape x 1 Roll  
Product Indication Sticker x 10 EA
- [제조사] KICH (한국감염관리본부)
- [원산지] Made in Korea



\* Sample image of Product Indication Sticker



### 향균테이프

롤 / 불투명 (SafePlus Touch™ pattern) / 11cm x 5m

# Safe+Touch

Anti-pathogens

Anti-pathogenic Tape

IT MAKES  
THE SURFACE  
FREE \_\_\_\_\_  
FROM HARMFUL BACTERIA

- [제품명] SafePlus Touch Anti-Pathogenic Tape
- [사이즈] Width 11cm x Length 5m
- [제품 구성] Anti Pathogenic Tape x 1 Roll
- [제조사] KICH (Korea Infection Control Headquarter)
- [원산지] Made in Korea

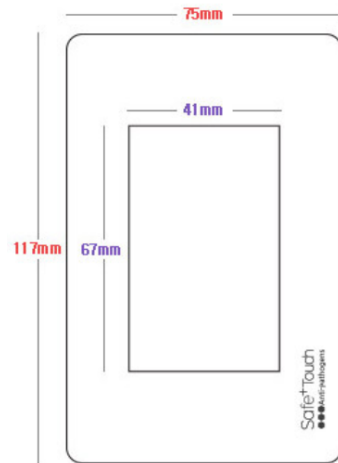


조명스위치 커버

불투명 (5개 디자인) / 75mm x 117mm



IT MAKES  
THE SURFACE  
FREE \_\_\_\_\_  
FROM HARMFUL BACTERIA



- [제품명] SafePlus Touch Anti-Pathogenic Tape (Switch Cover)
- [사이즈] Inside (41mm x 67mm) Outside (75mm x 117mm)
- [제품 구성] Anti Pathogenic Switch Cover x 1EA (5 different design)
- [제조사] KICH (Korea Infection Control Headquarter)
- [원산지] Made in Korea



시트 형태 제품 불투명 / 15.5cm x 23cm (의료차트 사이즈)

Safe+Touch  
Anti-pathogens

Anti-pathogenic Tape

IT MAKES  
THE SURFACE  
FREE \_\_\_\_\_  
FROM HARMFUL BACTERIA

[제품명]	SafePlus Touch Anti-Pathogenic Pad
[사이즈]	15.5cm x 23cm
[제품 구성]	Anti Pathogenic Pad x 1EA
[제조사]	KICH (Korea Infection Control Headquarter)
[원산지]	Made in Korea





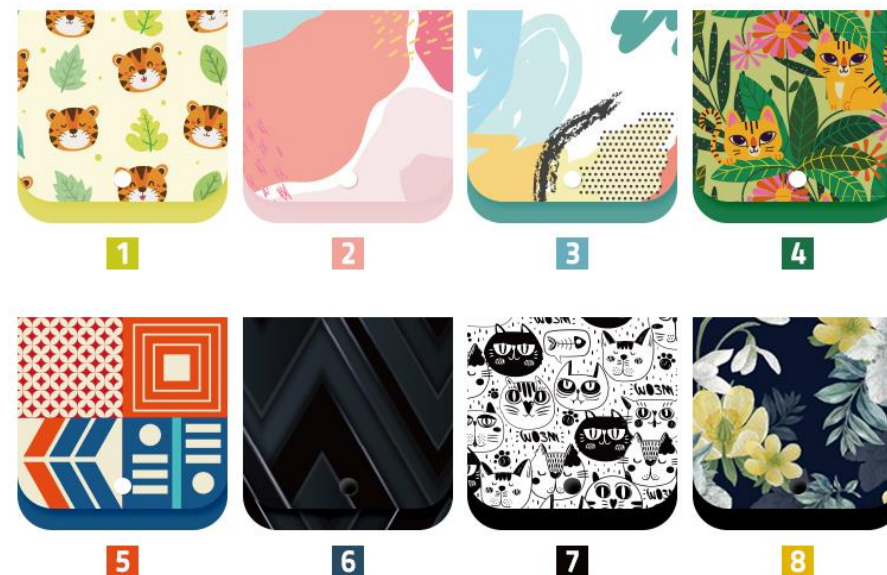
마스크 케이스 8종 / 12cm x 11cm

Safe+Touch  
Anti-pathogens

Anti-pathogenic Tape

IT MAKES  
THE SURFACE  
FREE \_\_\_\_\_  
FROM HARMFUL BACTERIA

- [제품명] SafePlus Touch Anti-Pathogenic Mask Case
- [사이즈] 12cm x 11cm
- [제품 구성] Anti Pathogenic Desk Mask Case x 1EA  
Dehumidifier x 2EA
- [제조사] KICH (Korea Infection Control Headquarter)
- [원산지] Made in Korea



### 데스크 매트

투명 / 78cm x 48cm

- 추가 나노 실버 처리
- Kills 99.9% of bacteria



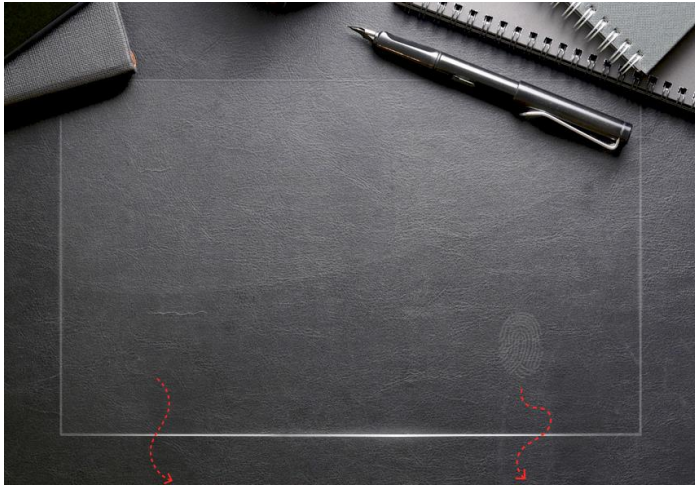
Anti-pathogenic Desk Mat

IT MAKES  
THE SURFACE  
FREE \_\_\_\_\_  
FROM HARMFUL BACTERIA

[제품명]	SafePlus Touch Anti-Pathogenic Desk Mat
[사이즈]	78cm x 48cm
[제품 구성]	Anti Pathogenic Desk Mat x 1EA
[제조사]	KICH (Korea Infection Control Headquarter)
[원산지]	Made in Korea



Usage 1: 하부 접착 필름 제거 후 사용 가능



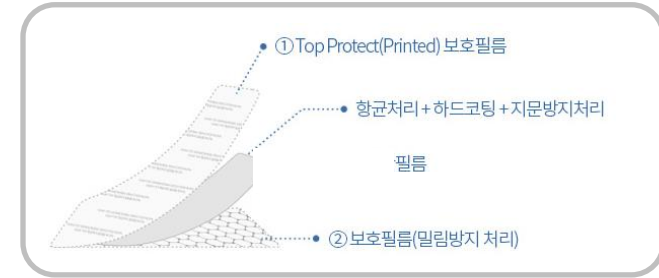
투명

내지문 표면 처리

사용법) 상/하부 접착 필름 제거 후 바닥 표면에 직접 부착 후 사용



완료!



Usage 2: 하부 접착 필름을 떼지 않고 사용 가능



Non-slip 표면처리

마우스 패드 필요 없음

사용법) 하부 필름 미제거 상태에서 상부 보호 필름 제거 후 사용



완료!

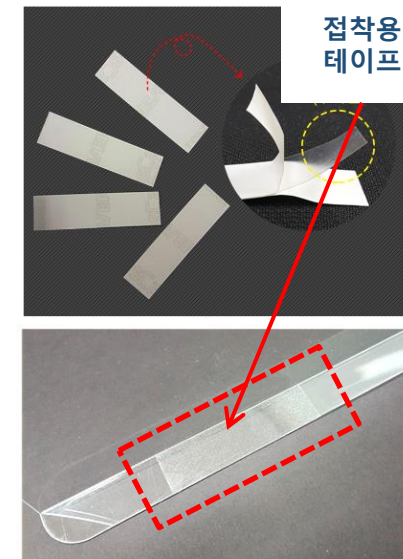
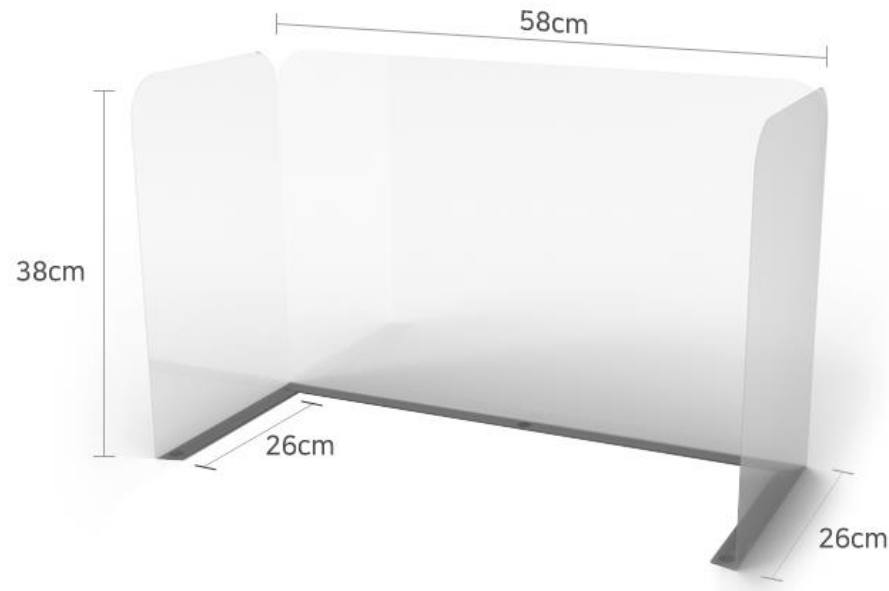


**책상 가림막** 투명 / 58cm x 26cm x 38cm



IT MAKES  
THE SURFACE  
FREE \_\_\_\_\_  
FROM HARMFUL BACTERIA

- [제품명] SafePlus Touch Anti-Pathogenic Desk Shield
- [사이즈] 58cm x 26cm x 38cm
- [제품 구성] Anti Pathogenic Desk Shield x 1EA  
Double-sided adhesive Tapes x 4EA
- [제조사] KICH (Korea Infection Control Headquarter)
- [원산지] Made in Korea



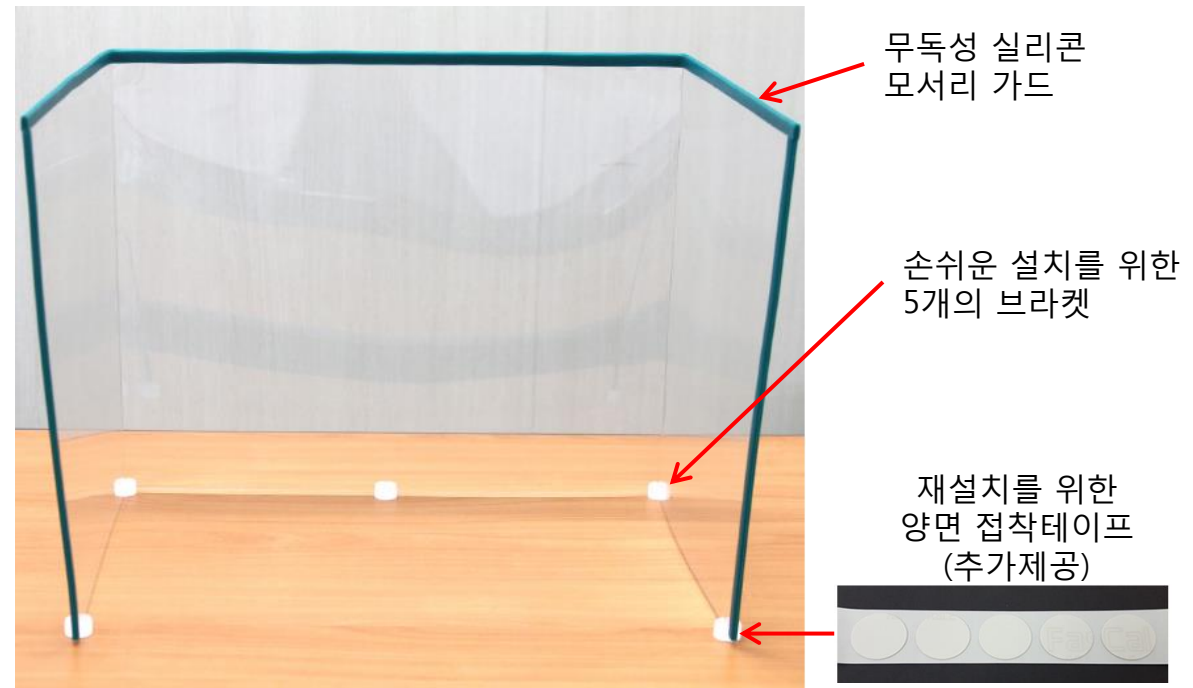
책상 가림막(유아용)

투명 / 47cm x 30cm x 38cm



IT MAKES  
THE SURFACE  
FREE \_\_\_\_\_  
FROM HARMFUL BACTERIA

[제품명]	SafePlus Touch Anti-Pathogenic Desk Shield
[사이즈]	47cm x 30cm x 38cm
[제품 구성]	Anti Pathogenic Desk Shield x 1EA Brackets x 5EA Double-sided adhesive Tapes x 5EA
[제조사]	KICH (Korea Infection Control Headquarter)
[원산지]	Made in Korea



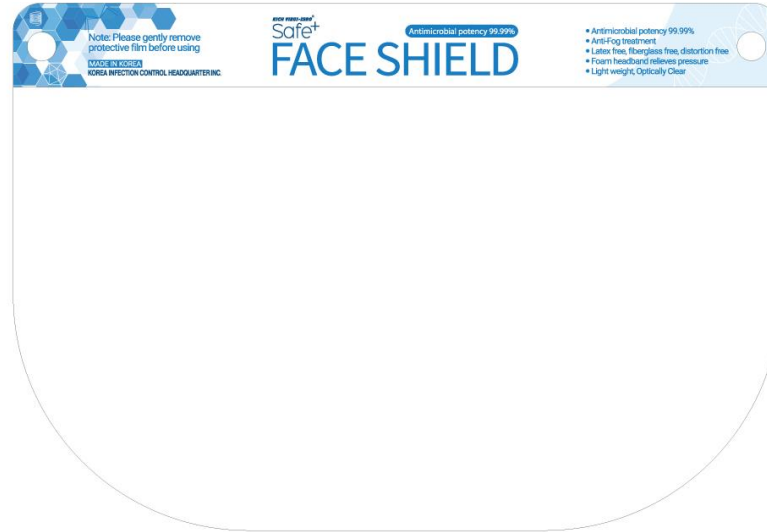
### 페이스 실드

가로 32cm x 세로 22cm / 2.5cm 스펀지+탄력 밴드



IT MAKES  
THE SURFACE  
FREE \_\_\_\_\_  
FROM HARMFUL BACTERIA

[제품명]	SafePlus Touch Anti-Pathogenic Face Shield
[사이즈]	32cm x 22cm
[제품 구성]	Anti Pathogenic Face Shield x 1EA
[제조사]	KICH (Korea Infection Control Headquarter)
[원산지]	Made in Korea



바깥 면: 항균코팅



안쪽 면: 김서림방지 코팅



2.5cm 스펀지



탄력 밴드



### 페이스 실드 (키즈)

6종 / 가로 26cm x 세로 22.5cm / 1.5cm 스펀지+탄력밴드



IT MAKES  
THE SURFACE  
FREE \_\_\_\_\_  
FROM HARMFUL BACTERIA

[제품명] SafePlus Touch Anti-Pathogenic Face Shield (Kids)  
[사이즈] 26cm x 22.5cm  
[제품 구성] Anti Pathogenic Face Shield x 1EA  
[제조사] KICH (Korea Infection Control Headquarter)  
[원산지] Made in Korea



- ✓ 바깥 면: 항균코팅
- ✓ 안쪽 면: 김서림방지 코팅

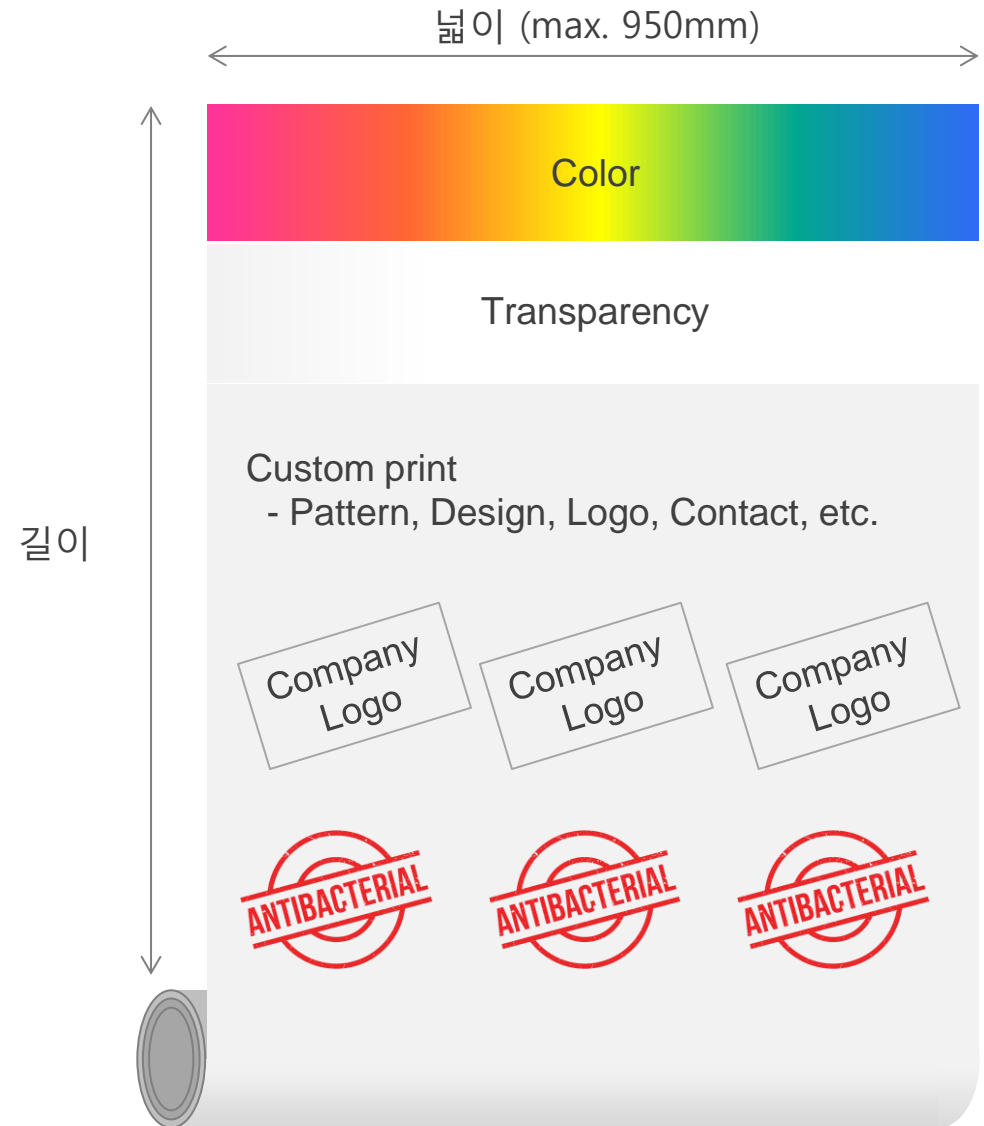


## 주문제작가능

## 적용 옵션

- 사이즈(넓이, 길이)
- 색상
- 투명도
- 패턴
- 디자인
- 로고
- 문구

자체제작으로 시설의 "방역"에 대한 관심홍보 제고!



당사는 포괄적인 감염 관리 솔루션을 제공합니다. 전 세계적으로 증가하는 의료 관련 감염 문제를 해결하기 위해 감염 예방 및 제어 제품, 감시, 유지 보수 및 교육을 통해 감염 위험성을 체계적으로 식별하고, 해결 및 감소 시킵니다. 우리의 주요 고객은 병원 (산부인과 중심), 산후 관리 센터, 요양원, 의료 실험실 등입니다.



Infection control service



Research institute



K-patrol

\*Specialized pathogenic microorganism monitoring system.

#### Contact

- Address: 서울시 강남구 테헤란로 423, 현대타워 9층
- Phone: 010-5693-1592
- email: [horim@horimglobal.com](mailto:horim@horimglobal.com)





감사합니다.

