

# HIGHLAND INC.



Juyoung Kim

[highlandbrandnew@google.com](mailto:highlandbrandnew@google.com)

[engineerstella@gmail.com](mailto:engineerstella@gmail.com)

Whatsapp/Kakaotalk: +82 1071690782

# Label D Protection Proposal

## Factory direct distribution

### Korean Shopping mall

1. <https://smartstore.naver.com/no1asia>
2. <https://link.coupang.com/re/VENDORS?pageKey=A00233948&lptag=A00233948>
3. <http://shop.11st.co.kr/store/highlandin1>
4. <http://shop.11st.co.kr/store/highlandin2>
5. <http://shop.11st.co.kr/store/highlandin>

등록번호: 20190101-20000-001-000188085



회원번호 : 10027350

Registration No. : 10027350

회사명 : (주)하이랜드

Company Name : HIGHLAND Inc.

대표자 : 김주영

Representative : Juyoung Kim

주소 : 서울특별시 성동구 성수일로8길 59, B동 7층 702호(성수동2가, 평화빌딩)

Address : 59/F 702ho, peace building B dong, 59, Seongsuilo 8(pal)-gil, Seongdong-gu, Seoul 04794, Rep. of KOREA

**귀사는 본 협회 정관 제6조에 의한  
회원임을 증명합니다.**

*It is hereby certified that the company mentioned above is  
a member of the Korea International Trade Association (KITA)  
in accordance with Section 6 of the KITA Articles of Incorporation.*

2019년 01월 01일  
April 01, 2019

사단 한국무역협회 회장

Chairman & CEO  
Korea International Trade Association



※ 이 문서는 한국무역협회에서 발행한 전자표(https://www.kita.net)를 통하여 진위여부를 확인할 수 있습니다.









## 레벨 D세트 구성품(마스크 제외)

### 보호복



#### 탐가드 A40 보호복

- 정전기 방지 기능 (EN 1149-1)
- 바이러스 및 박테리아 차단효과
- 방진, 방오, 방유, 방수, 통기성, 미세분진 차단

### 글로브



#### 라텍스 글로브

- 아세톤 계열 화학약품에 강한 라텍스 재질로 안전하게 손을 보호
- 내 손에 딱 맞는 사이즈로 세밀한 작업 가능
- 미끄럼 방지 기능

### 고글

#### <소재>

- 안구 : PVC (자외선 변색 소재)
- 렌즈 : 폴리카보네이트 (UV차단) (KTR 한국화학융합시험연구원 테스트 완료)
- 끈 : 나일론

#### <무게>

- 개당 무게: 65g
- 박스당 무게(54개입): 약 4.2kg
- 1카톤당 무게 (박스\*4): 약 18.3kg



### 부츠커버



- 미세분진 및 분무형태의 액상물질 방어에 적합
- 가벼운 소재로 제작되어, 이동시에도 편안함을 제공

## 답가드 A40 보호복



ASTM F1671 인증

[illegible]

원단 사양서

[illegible]

## 바이러스차단특허

## Product Introduction / 제품설명

- SF 통기성 필름 이중구조

### Double Structure of SF Air-borne Films

- 손목시보리 Wrist-Sybor : 소매부분 분진 차단효과  
면 소재로 편안한 착용감 A material that prevents dust  
from falling off the sleeves makes it comfortable to wear

- Two-Way 이중지퍼 : 사용자의 생활 편리성  
Two-way Double Zipper: User's Life Convenience

- 실링테이프 및 이중 지퍼 덮개 : 외부 분진유입에 대한 차단효과 극대화  
Shilling Tape and Double Zipper Cover: Maximize the Blocking Effect on External Dust Injection

- 미세가공 코팅 : 통기성 필름을 합지하여 케미칼에 대한 뛰어난 보호도 및 우수한 발수기능  
Unprocessed coating: Excellent protection of chemical by combining air-conditioned films and excellent water-repellent function.

- 허리밴드 : 허리부분 면 밴드 처리로 편안한 착용감  
Lumbar band: Comfortable fitment with waistband treatment

정전기 방지 기능 (EN 1149-1)

/ Antistatic Function (EN 1149-1)

## 바이러스 및 박테리아 차단효과

/ Virus and Bacterial Protection effect

방진, 방오, 방유, 방수, 통기성, 미세분진 차단

/ Dustproof, Discharge, Dil-proof, Water-proof, Ventilating,  
Micro dust-proofing



## 바이러스 차단용 라미네이트

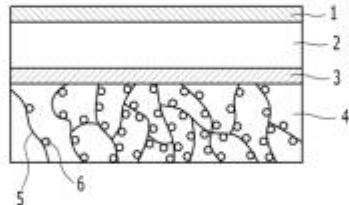
<p>(19) 대한민국특허청(KR) (12) 등록특허공보(B1)</p>	<p>(45) 공고일자 2017년04월07일 (11) 등록번호 10-1734038 (24) 등록일자 2017년03월31일</p>
<p>(51) 국제특허분류(Int. Cl.) B28 7/02 (2006.01) A41D 31/00 (2006.01) B28 27/12 (2006.01) B28 27/18 (2006.01) B28 5/02 (2006.01) B28 5/18 (2006.01) B28 7/12 (2006.01)</p> <p>(52) CPC특허분류 B28 7/02 (2013.01) A41D 31/0077 (2013.01)</p> <p>(21) 출원번호 10-2016-0047790 (22) 출원일자 2016년04월19일 공개일자 2016년04월19일</p> <p>(56) 선행기술문헌 JP2005011900 A JP2003080 B2 KR201527146 B1</p>	<p>(73) 특허권자 엘렉세스티에스 주식회사 경기도 의정부시 비례로 40, 비동 801호(조일동, 인덕원1T 엘리) (주)에이엠에스 서울특별시 송파구 동남로 105, 5층(가락동, 역삼동빌딩)</p> <p>(72) 발명자 윤작관 경기도 성남시 분당구 동관로로 155, 706동 801호(상월동, 분당마을7단지아파트)</p> <p>이행호 서울특별시 송파구 백제고분로28길 20-9 (상월동)</p> <p>(74) 대리인 특허법인(유)하우</p>

원제 청구항 수 : 총 6 항 심사관 : 신재홍  
(54) 발명의 명칭 바이러스 차단용 라미네이트 원단 및 이의 제조 방법 그리고 이를 사용하여 제조된 의복용 보호복

### (57) 요약

본 발명은 외부로부터의 바이러스, 박테리아 및 아플집 등의 침투를 방지하는 원단으로 보호복으로 제작하였을 때 의복 및 일반인의 바이러스의 감염을 차단하는 것으로, 무릎 및 발수가 가능한 침투물에 무릎 발수기능을 지닌 침투물을 사용하여 부속부에 라미네이트를 하여, 무릎 및 발수는 침투하는 침투에 바이러스의 침투를 차단 또는 차단시키는 작용을 지닌 무릎 라미네이트 제품을 제공한다

도면도 - 도1



라미네이트 원단에 대하여 표면 저항(surface resistance), 투습도(water vapor permeability) 및 내수압(water resistance)를 측정하였으며, 그 결과는 다음의 표 2와 같다.

	표면 저항(surface resistance)* $\times 10^6 \Omega$	투습도(water vapor permeability)** $\text{g/m}^2/24\text{h}$	내수압(water resistance)** $\text{mmH}_2\text{O}$
실험예 1	4.6	4155	3319
실험예 2	4.5	5210	3291
실험예 3	4.7	5233	3090
실험예 4	4.7	6317	2151
실험예 5	4.6	4365	2270
실험예 6	4.5	5190	2965
실험예 7	4.7	5298	2890
실험예 8	4.6	6086	2398

## Patent fabric description

### 발명의명칭(Invention name)

바이러스차단용 라미네이트원단 및 이의 제조방법과 이를 사용하여 제조된 의료용 보호복

(Virus blocking laminate fabric and manufacturing method thereof, and medical protective clothing manufactured using the same)

-Laminates that can block bacteria and viruses  
Regarding medical protective clothing made of laminate fabric, to the outside  
By effectively blocking viruses and bacteria from,  
It is effective in preventing infections such as diseases.

-Breathable protective clothing  
Protective clothing is effectively ventilated so that the wearer  
By keeping the activities of business or medical staff more comfortable,  
You can work longer.

-ASTMF1671 certification  
ASTMF1671 certified garments are used for blood and Infiltration by viruses and other pathogens found in body fluids  
Proven to resist.

The risk of blood-borne pathogens or viruses is high in many healthcare workers  
Are concerned. Wearing the right clothing is on the job  
This is a key step in protecting yourself

## 시험 성적서

신청자 : (주)엘씨  
주소 : 서울특별시 강동구 상암로 375-18 (상일동)  
제출처 : 주식회사 무한  
시험명 : 부직포 1 점  
시료1 : 3F원단

KATRI NO : SPEA20-00000105  
접수일자 : 2020.03.03  
발급일자 : 2020.03.09  
용도 : 제출용  
PAGE(S) : 1 / 4


시험항목	시험결과
시료1	
인공혈액침투저항성 : KS K ISO 16603:2012	
Step 1	Pass
Step 2	Pass
Step 3	Pass
Step 4	Pass
Step 5	Pass
Step 6	Pass
* 주) 1. Step 1 : 0 kPa에서 5 min 동안 유지	
2. Step 2 : 이어서 3.5 kPa/s의 속도로 천천히 압력을 올려 5 min 동안 1.75 kPa 유지	
3. Step 3 : 이어서 3.5 kPa/s의 속도로 천천히 압력을 올려 5 min 동안 3.5 kPa 유지	
4. Step 4 : 이어서 3.5 kPa/s의 속도로 천천히 압력을 올려 5 min 동안 7 kPa 유지	
5. Step 5 : 이어서 3.5 kPa/s의 속도로 천천히 압력을 올려 5 min 동안 14 kPa 유지	
6. Step 6 : 이어서 3.5 kPa/s의 속도로 천천히 압력을 올려 5 min 동안 20 kPa 유지	
7. 절차 C : 시료고정용 유지판을 사용하지 않음	

- 계속 -

한국의류시험연구원



시험자 : 유시내 

기술책임자 : 김찬우 



시험장소 : 경기도 안양시 만안구 덕천로48번길 19(안양동)



## 부츠커버



-미세분진 및 분무형태의 액상물질 방어에 적합합니다

-가벼운 소재로 제작되어, 이동시에도 편안함을 제공합니다

## 라텍스 장갑



## 방역고글(구멍없는모델)

### <소재>

- 안구 : PVC (자외선 변색 소재)
- 렌즈 : 폴리카보네이트 (UV차단)  
(KTR 한국화학융합시험연구원 테스트 완료)
- 끈 : 나일론

### <무게>

- 개당 무게: 65g
- 박스당 무게(54개입): 약 4.2kg
- 1카톤당 무게 (박스\*4) : 약 18.3kg



## 방역고글 국산



### <인증마크 & 기계 규형>

3C  
RELEASE



- CE mark :별첨 브로셔 CE, 2월 20일 예정. 자료 전송 이 EC 지침의 적합표시 마크. 제품 및 제조자가 EC의 요구조건에 적합하다는 것을 제조업체(수입자) 또는 제3자 기관이 적합성 평가절차를 통한 사실을 표시하는 마크.  
\*\* CE마크는 원구(PVC)에 광택성에 나옵니다. \*\*



- KCS mark : (별첨 KCS 마크, 3월 중순 예정. 자료 전송 이) 자율안전확인대상 기계, 기구 등을 제조 또는 수입하는 자가 해당 제품의 안전에 관한 정보가 자율안전기준에 맞는 것임을 확인하여 고충노동부(당국)에게 신고하는 제도. 안전성을 평가나 자율안전확인승인을 한 기계, 기구 등에 KCS 마크를 표시한다.  
\*\* KCS mark 는 원구, 표기, 위치, 색상입니다. 유효성 서명한 드립니다. \*\*



## 가격표 (부가세, 운반비 별도)

보호구	규격	가격	비고
SW Protective clothing	pcs	\$23.9	100000pcs-\$15.0 50000pcs- \$17.0 10000pcs- \$19.0 1000pcs- \$23.9
Boot cover	pcs	\$7	
100%Latex gloves	1set	\$0.5	

Delivery schedule: 2K per week

Production schedule: 10K ~ 50K 10 ~ 12 days

Optional: Boot curve, latex gloves, goggles

▣ Price negotiation possible according to quantity



THANK YOU.