



MUHAN Co., Ltd. COMPANY PROFILE

경영이념

MANAGEMENT IDEOLOGY

글로벌 기업으로 성장을 목표로 독창적, 창의적, 창조적인 기업이 되도록 모든 부분에서 협력하면서 국제적 수준의 제조, 유통 기업으로 성장하는 (주)무한이 될 것입니다.



Management philosophy

효율성, 신뢰성 가진 제품 개발
고객을 생각하는 품질경영
직원들의 애사심과 주인의식



Motto of a company

끊임없는 도전
불굴의 의지
무한 창조정신

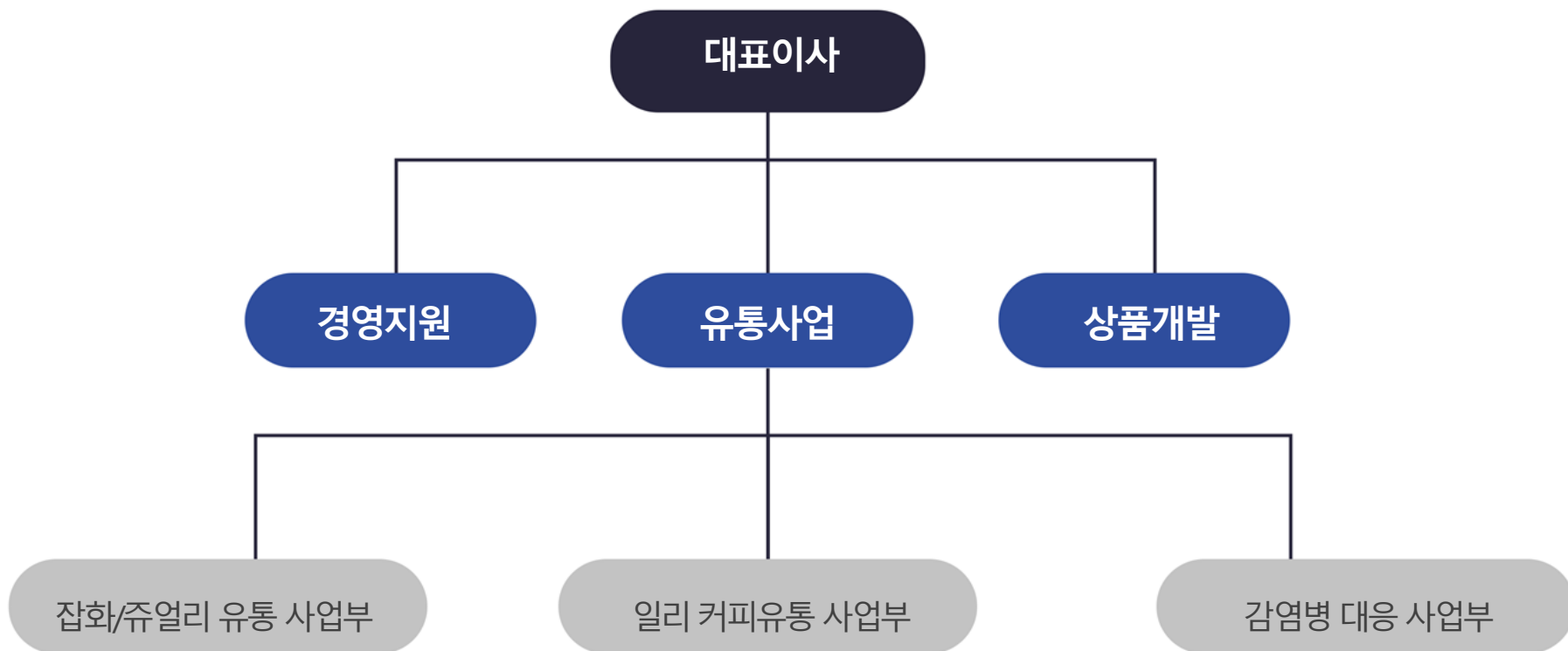


Model of behavior

남다른 생각
남다른 전략
남다른 행동

조직구성

ORGANIZATIO



회사연혁

COMPANY HISTORY

창립 & 도약

신규제품 출시
유통망 정비
기술 개발

성장 & 안정

전국 지사망 확대
특판 시장 진출
백화점 진출

vision 2020

신규사업 확장
중국 공장 신설
신 성장 동력 마련

연혁 (2012~현재)

- 2012년 12월 주식회사 무한 법인 설립
- 2012년 12월 아우디, 레노마 면세점 및 백화점 입점
- 2012년 12월 닉슨 온라인 총판계약
- 2012년 12월 케네스콜 전국 총판 계약
- 2015년 11월 포체 상표권 취득
- 2016년 4월 스위스 150년 브랜드 헨리블랑 글로벌 상표권 취득
- 2016년 9월 스키피온 상표권 취득
- 2017년 12월 토트넘핫스퍼 콜라보 라이선스 취득
- 2018년 2월 헨리코튼 라이선스 계약
- 2018년 2월 클라레오 OEM 제조 계약 체결
- 2018년 5월 코드먼츠 OEM 제조 계약 체결
- 2018년 9월 홍콩 무역박람회 참가
- 2019년 1월 엠피가드 방호복 런칭
- 2019년 6월 일리커피 유통사업부 신설
- 2019년 9월 홍콩 무역박람회 참가
- 2020년 3월 방호복/가운 FDA승인

제품소개

PRODUCT DESCRIPTIONS



의료용 방호복



의료용 가운

생산라인

PRODUCTION LINE



생산라인

PRODUCTION LINE





주식회사 무한
Level D 의료용 방호복
MP70G

Protective Medical Cloth - Level D
MP70G related product proposal





FDA 의료기기 인증

U.S FDA NO
D396929



인공혈액침투저항성

STEP 1~6 PASS



액체침투시험(%)

MD침투지수 0.0%
CD침투지수 0.0%
ISO16603 인증

MP GUARD는?

외부로부터의 바이러스, 박테리아, 혈액 및 이물질 등의 침투를 효과적으로 방어하는 Level D 보호복입니다. 투습 및 방수는 유지하는 동시에 여러 종류의 바이러스의 침투를 지연 또는 차단시키는 특징을 지닌 부직포 라미네이팅 원단을 사용하여 보호복 착용자인 작업자(의료진)의 활동을 보다 쾌적하고 오래 지속할 수 있게 합니다.

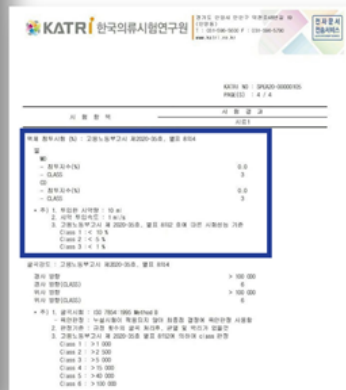
Level D protective clothing that effectively protects against the penetration of viruses, bacteria, blood and foreign substances from outside. The non-woven laminated fabric, which maintains moisture and waterproofing while delaying or blocking the penetration of various types of viruses, makes it more pleasant and durable for the caregiver (medical staff).

FDA 의료기기 등록정보

미국 FDA 의료기기 인증제품



기업등록번호 (owner / operator no.)	기업명 (facility name)
10072021	MUHAN CO., LTD.
제품등록번호 (Device Listing Number)	제품명 (Proprietary name)
D396929	MP Guard protective clothing



KATRI 테스트 PASS

합성 혈액을 사용한 혈액 및 체액 침투 저항 테스트 완료
CE인증 EN14126 / ISO 16603 인증과 동일

시험 항목	시험 결과
인공혈액침투저항성 : KS K ISO 16603-2012	시험1
Step 1	Pass
Step 2	Pass
Step 3	Pass
Step 4	Pass
Step 5	Pass
Step 6	Pass

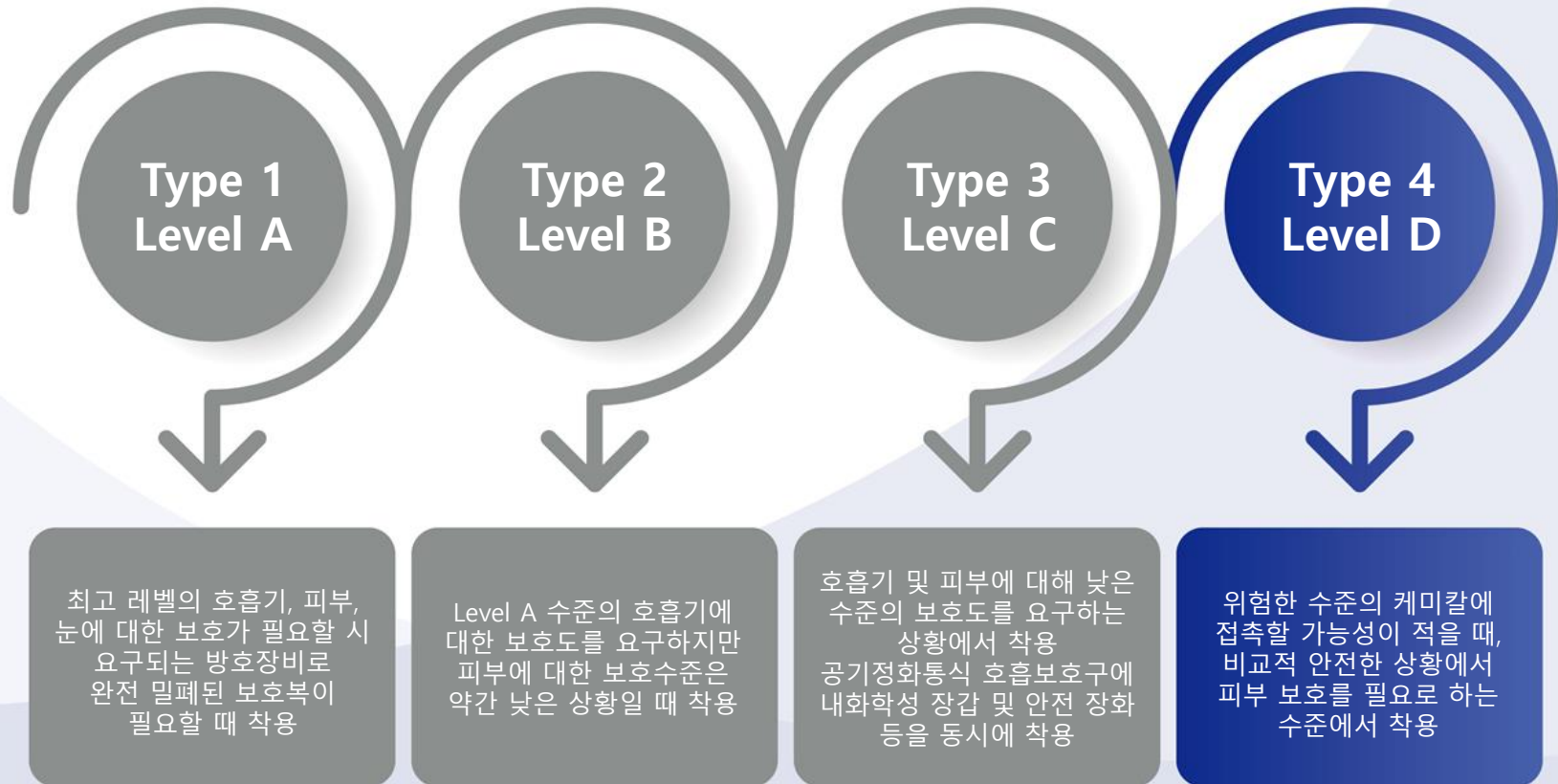
시험 항목	시험 결과
액체 침투시험 (%) : 고염농도물고시 제2020-35호, 별표 8의4	시험1
MD	
- 침투지수(%)	0.0
- CLASS	3
CD	
- 침투지수(%)	0.0
- CLASS	3

▲ 합성 혈액을 사용한 혈액 테스트 결과

▲ 체액 침투 저항 테스트 결과

방역복 타입

Type of protective clothing



제품특장점

Product Features



SF원단 / P.E코팅

특수가공된 SF원단이 비말과 혈액을 차단하며, P.E코팅으로 더욱 안심할 수 있습니다.

02



안전한 부츠커버

발목 밴딩처리로 오염물질을 1차 차단, 끈으로 묶을 수 있어 더 안전합니다.

04



01

2중 밀봉으로 안전

지퍼로 1차 차단, 지퍼 위 덮개에 있는 접착테이프로 2차 차단하여 더 안전합니다.



03

내부침투를 막는 밴딩

손목, 발목 부분은 밴딩 처리하여 오염물질의 내부 침투를 막아줍니다.



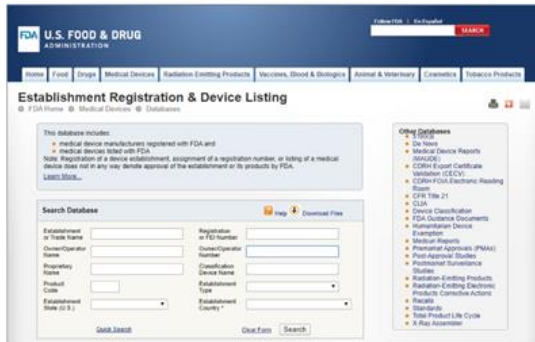
FDA 인증 확인방법

FDA Certification Verification Method

01

FDA 사이트에 접속합니다.

(<https://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfRL/rl.cfm>)



02

Owner / Operator Number에 '10072021'을 입력합니다.

This is a close-up of the search form. The 'Owner/Operator Number' field contains the value '10072021', which is highlighted with a red box. Other fields are empty. The 'Search' button is visible at the bottom right.

03

조회된 정보를 확인합니다.

(하단의 하이퍼링크를 누르면 자세한 정보 확인 가능)

The screenshot shows the search results page. A table lists the search results. The first entry is highlighted with a red box and has a red arrow pointing to the detailed information on the right.

Establishment Name	Registration Number	Current Registration Yr
MUHAN CO. LTD	3016829780	2020

Below the table, there are links to detailed information for the highlighted entry:

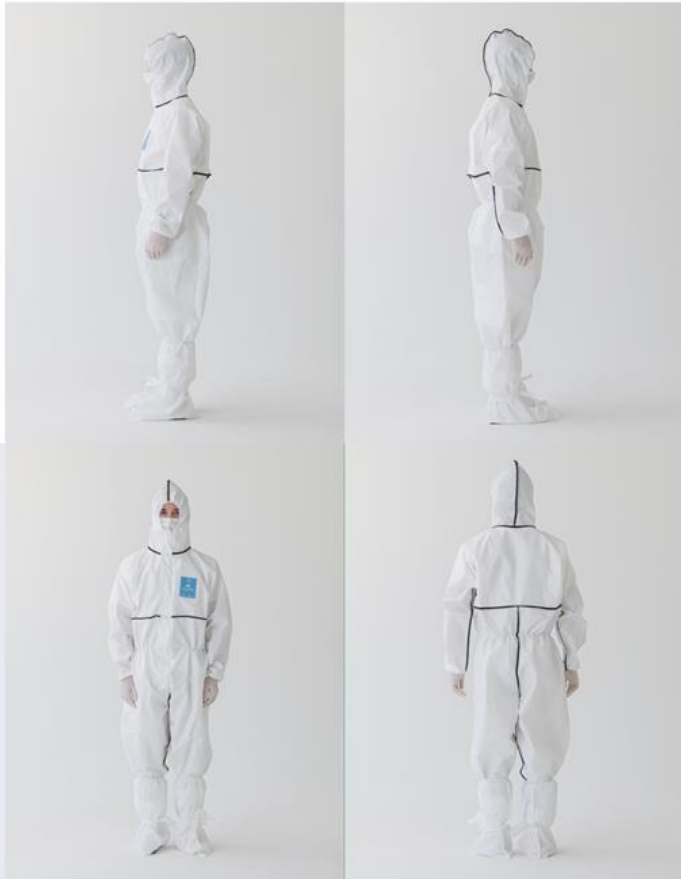
- Non-Surgical Isolation Gown - MP Guard Gowns - MP Guard Protective Clothing - Protective Clothing - MP Guard Protective Clothing
- Gown Examination - MP Guard Gowns

This table provides detailed information for the search results. The 'Owner/Operator Number' field is highlighted with a red box.

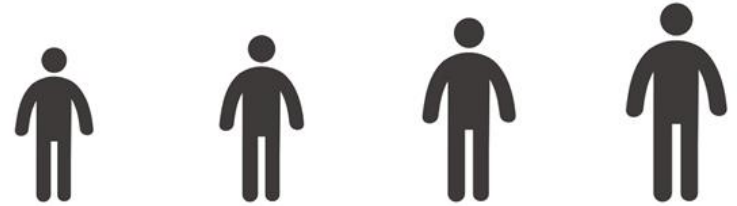
Proprietary Name:	MP Guard Gowns; MP Guard protective clothing; protective clothing - MP Guard protective clothing
Classification Name:	NON-SURGICAL ISOLATION GOWN
Product Code:	OEA
Device Class:	1
Regulation Number:	878.4040
Medical Specialty:	General & Plastic Surgery
Registered Establishment Name:	MUHAN CO. LTD
Registered Establishment Number:	3016829780
Owner/Operator:	MUHAN CO. LTD
Owner/Operator Number:	10072021
Establishment Operations:	Manufacturer

상세 사이즈

Chart for protective clothing size



사이즈



구분	M	L	XL	XXL
신장(Height)	150-165	165-175	175-190	190-200
총 길이(Total length)	198	200	204	208

C/T 정보

제품명	사이즈	박스사이즈	중량	수량
MP70G	M/L/XL/XXL	570x400x630	16Kg	50벌(1박스)

제품명	사이즈	박스사이즈	중량	수량
부츠커버	FREE	570x400x630	13Kg	300족(1박스)

한국의류시험연구원 (KATRI) 시험성적서

Katri Test Report

인공혈액침투저항성

KATRI 한국 의류 시험 연구원 [인공물] 경기도 안양시 만안구 석촌동448번길 9
T : 031-906-9000 F : 031-906-6786 www.katri.kr.kr

시험번호 : K5 K 130 9603 2012

시험성적서

KATRI NO : SPA20-0000105
접수일자 : 2020-03-09
발급일자 : 2020-03-09
용도 : 제품용
PAGE(S) : 1 / 4

시험목적	시험결과
인공혈액침투저항성 : KS K 130 9603 2012	
Step 1	Pass
Step 2	Pass
Step 3	Pass
Step 4	Pass
Step 5	Pass
Step 6	Pass

• 주) 1. Step 1 : 0 MPa에서 5 초까지 동안 유지
2. Step 2 : 0에서 3.5 MPa/s의 속도로 전천히 압력을 증가 5 초를 동안 1.75 MPa 유지
3. Step 3 : 0에서 3.5 MPa/s의 속도로 전천히 압력을 증가 5 초를 동안 3.5 MPa 유지
4. Step 4 : 0에서 3.5 MPa/s의 속도로 전천히 압력을 증가 5 초를 동안 7 MPa 유지
5. Step 5 : 0에서 3.5 MPa/s의 속도로 전천히 압력을 증가 5 초를 동안 14 MPa 유지
6. Step 6 : 0에서 3.5 MPa/s의 속도로 전천히 압력을 증가 5 초를 동안 20 MPa 유지
7. 절차 C : 시료 고정용 위치장출 사용하지 않음

~ 추가 ~

한국의류시험연구원
대표이사 : 유시내
기술책임자 : 김한우

시험장소 : 경기도 안양시 만안구 석촌동448번길 9(인공물)

K2 1. 이 성적서는 인공혈액 침투 시험을 실시한 시험품에 대해서만 유효하며, 다른 용도에 대한 증명서는 발행하지 않습니다.
2. 이 성적서는 인공혈액 침투 시험을 실시한 시험품에 대해서만 유효하며, 다른 용도에 대한 증명서는 발행하지 않습니다.
3. 이 성적서는 인공혈액 침투 시험을 실시한 시험품에 대해서만 유효하며, 다른 용도에 대한 증명서는 발행하지 않습니다.

꺾힘강도 및 액체 반발시험

KATRI 한국 의류 시험 연구원 [인공물] 경기도 안양시 만안구 석촌동448번길 9
T : 031-906-9000 F : 031-906-6786 www.katri.kr.kr

KATRI NO : SPA20-0000105
PAGE(S) : 3 / 4

시험목적	시험결과
꺾힘강도 : 고강도동부고시 제2020-35호, 별표 제104	
N	11.1
Level	2

• 주) 1. 압축속도 : 100 mm/min
2. 고강도동부고시 제 2020-35호, 별표 제102 호에 따른 시험방법 기준
- 측정의 정확도(N)
Class 1 : > 5
Class 2 : > 10
Class 3 : > 50
Class 4 : > 100
Class 5 : > 200
Class 6 : > 250

액체 반발시험 (N) : 고강도동부고시 제2020-35호, 별표 제104

항목	시험결과
반발수(N)	97.8
- CLASS	3
CD	3
반발수(N)	97.4
- CLASS	3

• 주) 1. 투과한 시약량 : 10 ml
2. 시약 투입속도 : 1 ml/s
3. 고강도동부고시 제 2020-35호, 별표 제102 호에 따른 시험방법 기준
Class 1 : > 80 %
Class 2 : > 90 %
Class 3 : > 95 %

~ 추가 ~

마모강도 및 인장강도

KATRI 한국 의류 시험 연구원 [인공물] 경기도 안양시 만안구 석촌동448번길 9
T : 031-906-9000 F : 031-906-6786 www.katri.kr.kr

KATRI NO : SPA20-0000105
PAGE(S) : 2 / 4

시험목적	시험결과
마모강도 : 고강도동부고시 제2020-35호, 별표 제104	
마모 횟수	>100, 4300
CLASS	2

• 주) 1. 마모재 및 시험방법 적용
- 마모재용 : G400 50, G41 240
- 마모방법 : 투과시험이 적용되고 있어 최종적 결정에 의한 방법 사용함
2. 판정기준 : 마모 횟수의 90% 초과 후, 직경 0.5 mm 이상의 구멍 생성이 발생할 것
Class 1 : > 10
Class 2 : > 100
Class 3 : > 500
Class 4 : > 1 000
Class 5 : > 1 500
Class 6 : > 2 000

인장강도 : 고강도동부고시 제2020-35호, 별표 제104

항목	시험결과
인장강도(N)	81
취사강도	2

• 주) 1. 끌기 거리 : 200 mm
2. 시약 속도 : 100 mm/min
3. 고강도동부고시 제 2020-35호, 별표 제102 호에 따른 시험방법 기준
- 인장강도(N)
Class 1 : > 30
Class 2 : > 60
Class 3 : > 100
Class 4 : > 200
Class 5 : > 500
Class 6 : > 1000

~ 추가 ~

액체 침투시험

KATRI 한국 의류 시험 연구원 [인공물] 경기도 안양시 만안구 석촌동448번길 9
T : 031-906-9000 F : 031-906-6786 www.katri.kr.kr

KATRI NO : SPA20-0000105
PAGE(S) : 4 / 4

시험목적	시험결과
액체 침투시험 (N) : 고강도동부고시 제2020-35호, 별표 제104	
NO	
- 침투수(N)	0.0
- CLASS	3
CD	
- 침투수(N)	0.0
- CLASS	3

• 주) 1. 투과한 시약량 : 10 ml
2. 시약 투입속도 : 1 ml/s
3. 고강도동부고시 제 2020-35호, 별표 제102 호에 따른 시험방법 기준
Class 1 : < 10 %
Class 2 : < 5 %
Class 3 : < 1 %

공격강도 : 고강도동부고시 제2020-35호, 별표 제104

항목	시험결과
공격 강도	> 100 000
공격 강도(CLASS)	6
취사 강도	> 100 000
취사 강도(CLASS)	6

• 주) 1. 공격시험 : ISO 10545-1995 Method B
- 측정방법 : 투과시험이 적용되지 않아 최종적 결정에 의한 방법 사용함
2. 판정기준 : 공격 횟수의 90% 초과 후, 균열 및 찌꺼기 발생할 것
3. 고강도동부고시 제 2020-35호, 별표 제102 호에 따른 class 판정
Class 1 : > 1 000
Class 2 : > 2 500
Class 3 : > 5 000
Class 4 : > 15 000
Class 5 : > 40 000
Class 6 : > 100 000

Thank you

주식회사 무한
임 성 일 대표

서울 동작구 상도로 34길 36-10 대흥빌딩 B1
Mobile. 010-5064-7748
E-mail. minipos2@nate.com
Tel. 02-3663-7377 Fax. 02-3663-8377