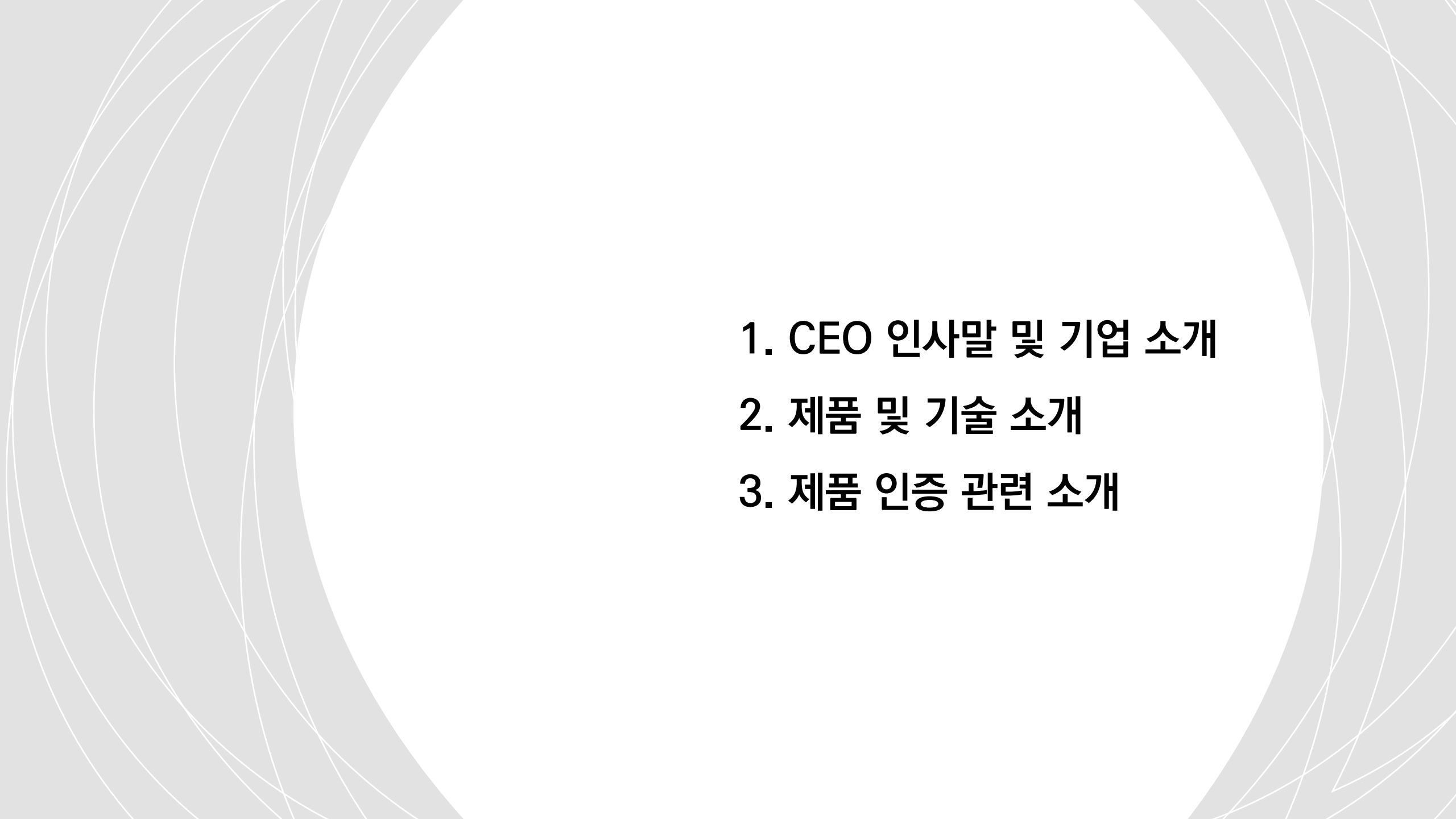


(주)푸르몽 회사 소개서

Pourmon

- 
1. CEO 인사말 및 기업 소개
 2. 제품 및 기술 소개
 3. 제품 인증 관련 소개

01 / 기업 소개

CEO 인사말

안녕하십니까.

사람과 환경을 생각하는 기업, (주)푸르몽 대표이사 조현승입니다.

“세상을 위하여(Pour le monde)”라는 이름처럼

더 나은 내일, 더 나은 세상을 위해 푸르몽은 오늘도 고민하고 연구합니다.

우리의 제품과 기술로

누구나 편안한 일상과 가치있는 삶을 누릴 수 있도록

고객과 함께 성장하는 기업으로 도약하겠습니다.

Pourmon

■ 더 나은 일상을 위한 선택

푸르몽은 삶의 가치를 높이는 다양한 제품을 선사합니다.

사람과 환경을 생각하며 편안하고 쾌적한 일상을 위해 푸르몽이 함께합니다.

[신뢰, 책임, 나눔]

■ 신뢰 - 엄격한 품질 기준과 탁월한 기술력을 바탕으로 우수한 제품을 만듭니다.

■ 책임 - 고객의 입장에서 생각하며 끊임없는 소통으로 고객 만족을 실현합니다.

■ 나눔 - 고객에게 받은 사랑을 이웃과 사회에 나누며 함께 성장합니다.

보다 나은 내일을 위해 우리는 오늘도 멈추지 않고 노력합니다.

꾸준한 연구 개발과 우수한 제품을 바탕으로 고객의 삶을 위한 기업으로 우뚝 서겠습니다.

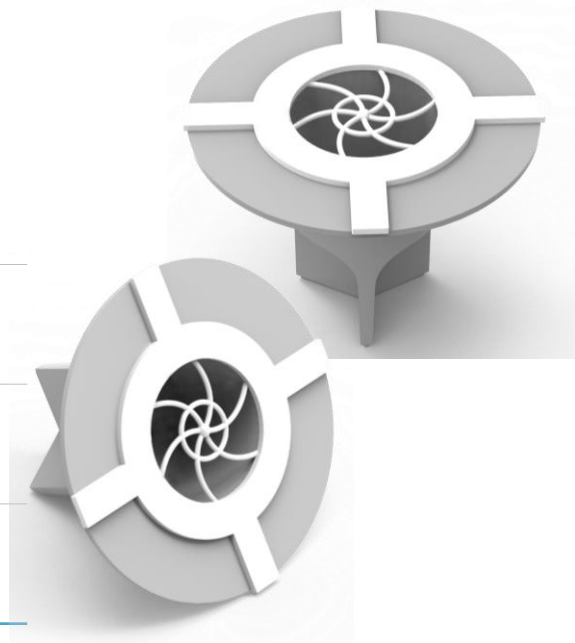
02 / 제품개요

제품 개요

<p>사용 용도</p>	<p>화장실·베란다·세탁실·다용도실에 위치한 배수구에서 올라오는 악취와 해충을 완벽 차단</p>
<p>특징</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 완벽 밀폐 : 배관에서 올라오는 악취·해충 완벽 차단 ▪ 강력 배수 : 많은 양의 물도 막힘없이 시원하게 배수 ▪ 간편 설치 : 불필요한 시공 없이 누구든지 손쉽게 설치 ▪ 뛰어난 내구성 : 뒤틀림없이 반영구적 사용 가능 ▪ 99.9% 항균 : 항균 99.9% 나노 코팅으로 위생적인 소재
<p>방식</p>	<p>심장판막원리를 이용한 악취 및 해충 등 역류 차단</p>
<p>색상</p>	<p>Gray, Mint</p>
<p>재질</p>	<p>ABS, 특수 실리콘</p>

하수구 마스크

일상을 바꾸는 Living Trend



02 / 제품개요

제품의 필요성



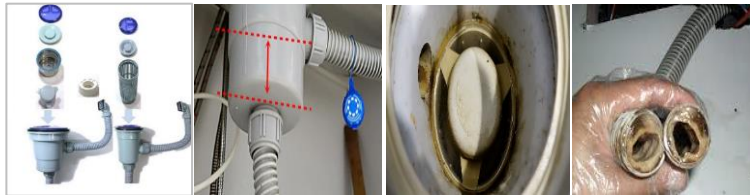
생활공간 위생 문제
생활 공간의 위생 문제의 원인!

하수구 속 해충은 여러 질병과 감염의 원인



다양한 해충이 서식하는 하수구

싱크대 위생과 청결 저해



싱크대 배관을 타고 올라오는 악취와 해충



시설 관리 문제
다중 이용 시설 문제의 원인!

다중 이용 시설 배수구 문제의 원인



많은 사람들이 사용하는 화장실의 경우 관리 인력이 부족함
악취 및 가스 누출로 인한 문제 해결을 위해 하수구 차단은 필수

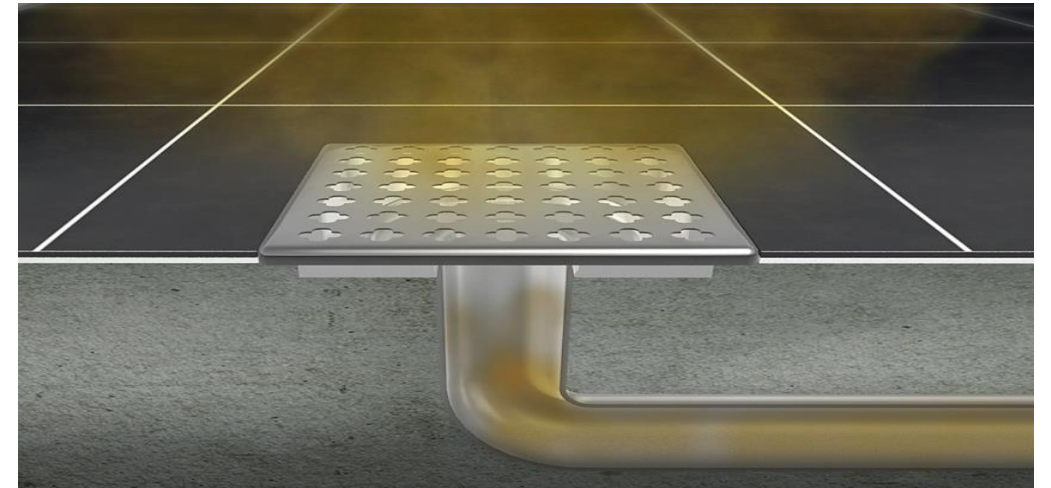
삶의 질을 떨어뜨리는 악취와 해충 100% 완벽 차단

배관의 노후화로 인해 하나로 연결된 배수구에서 올라오는 악취와 해충으로 인한 감각공해(感覺公害, 오감을 자극하여 생활에 악영향을 주는 공해)를 해결합니다.

- 배관의 노후화로 하수구에서 올라오는 악취와 해충은 생활의 쾌적함을 저해
- 공동주택 구조 상 환기가 어려운 경우 문제가 더 악화
- 하수구가 위치한 곳은 대부분 습도가 높아 해충의 번식이 더욱 활발
- 하수구 악취는 호흡기 질환을 유발하는 원인 중 하나
- 하수구에 서식하는 다양한 해충은 생활 공간의 위생을 저해하는 요소



나방파리와 바퀴벌레, 돈벌레 등 다양한 해충이 서식하는 하수구



노후 된 배관을 통해 악취와 해충 유입

02 / 제품개요

제품 용도 및 특징



피를 한 방향으로 공급하는 '심장 판막의 원리'에 착안한 기술로, 압력차에 의하여 열리고 닫히며 약취와 해충 유입은 물론 물의 역류도 손쉽게 방지합니다.

완벽한 밀폐력

KTL 한국산업기술시험원
밀폐력 테스트 완료!!
(성적번호: 22-011308-01-1)



뛰어난 내구성

특수 실리콘 소재로
변형없이 반영구적 사용 가능
뜨거운 물, 락스로 손쉽게 세척



항균 나노 성분 함유

실리콘 소재에 나노성분을 배합하여
오랫동안 유지되는 항균 기능
항균 99.9% 시험 성적 보유

TEST REPORT	
시험번호	22-011308-01-1
시험일자	2022.01.13
시험장소	KOTIT
시험대상	실리콘 소재
시험항목	항균 성능
시험결과	항균 99.9%

KOTIT	
시험항목	항균 성능
시험결과	항균 99.9%

제품 작동 원리

심장 판막의 원리 적용

피를 한 방향으로 공급하는 '심장판막원리'에 착안하여 물의 장력으로만 열리고 닫히는 기술 개발
물의 역류 방지는 물론 해충 유입도 손쉽게 차단
심장판막 원리를 이용한 악취 역류 차단

다막아 특허 기술 획득 (특허 10-2323048호)

우리 몸 속!
정맥 내벽에 있는 혈액의 역류를 차단하는 반달모양의 판막

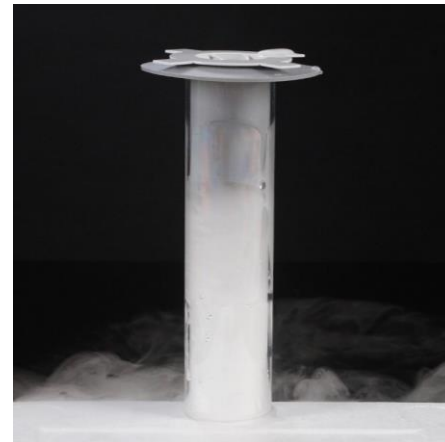


자연의 원리로부터 가져온 가장 확실한 방법!

드라이 아이스를 사용한 밀폐력 테스트



시연 장치에 연기를 발생시킵니다



다막아 하수구트랩을 설치합니다



연기가 새어 나오지 않습니다

시험 성적서 (TEST REPORT)

시험서 번호 : 22-011308-01-1
Report No.

페이지 (1) / (총 3)
Page of Pages

1. 의뢰자 (Client)
 기 관 명 (Name) : 주식회사 푸르몽
 주 소 (Address) : 경기도 성남시 분당구 판교로 697, 에이동 903호 (9야동, 분당테크노파크)
 의뢰일자 (Date of Receipt) : 2022. 02. 22.

2. 시험성적서의 용도 (Use of Report) : 품질관리용

3. 시험대상품목/물질/시료명 (Test Sample)
 제 품 명 (Description) : 하수구마스크 다막아
 제 품 사 (Manufacturer) : 의뢰자가 제시한 시험품
 모 델 명 (Model Name) : 푸르몽 하수구마스크 다막아
 제 조 번 호 (Serial Number) : * * * *
 기 타 (Remark) : * * *

4. 시험기간 (Date of Test) : 2022년 03월 02일 ~ 2022년 03월 02일

5. 시험장소 (Location of Test) :
 KTL 고정시험실 (주소: 경기도 안산시 상록구 해안로 723)
 현장시험

6. 시험규격/방법 (Test Standard/Method) : 후면탈조

7. 시험결과 (Test Results) : 후면탈조

비고(Notes) : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제출한 시료에 한하며, 별첨된 기타분량의 근거 자료의 사용을 금합니다.
 2. 이 성적서는 원본만 유효하며, 임의로 복사·인쇄된 사본 및 전자인쇄본 등은 효력이 없습니다.
 * 원본은 KTL에서 정해진 절차에 따라 보관함을 포함하여 제공되는 모든 주제를 3년 보관합니다.
 3. 이 성적의 20% 이상으로 스템퍼의 열처리를 확인하여, KTL 보관함의 주의를 등일경우 고객정보를 제공(Customer Info)과 "정적 검증확인" 등에서 제공되는 합니다.
 4. 본 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 표준 및 KOLAS 인증에 준하여 발급합니다.

확 인 Affirmation

작 성 자 (Tested by)

성 명 (Name) : 유지영

기술책임자 (Technical Manager)

성 명 (Name) : 장병구

2022. 03. 02.

한국산업기술시험원

경기도 안산시 상록구 해안로 723, Hanam-ro, Seongnam-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, KOREA | Tel.031-690-0190 Fax. 031-690-0195

FP104-05-00

시험서 번호 : 22-011308-01-1
Report No.

페이지 (2) / (총 3)
Page of Pages

시험 결과 (Test Results)

1. 시험품 정보

1.1 품명 : 하수구마스크 다막아
 1.2 모델명 : 푸르몽 하수구마스크 다막아

그림 1 시험품 사진

2. 시험 규격 / 방법

2.1 누설 시험

1) 그림 2와 같이 시험공을 시험 장치에 장착한다.
 2) 그림 3과 같이 연막을 발생시킨 후 시험품 인구에 100 mL의 물을 넣는다.
 3) 입구의 물이 출구로 배출된 후 레이저를 이용하여 상단 누설을 육안으로 확인한다.

그림 2 누설 시험 장치

FP104-06-00

시험서 번호 : 22-011308-01-1
Report No.

페이지 (3) / (총 3)
Page of Pages

시험결과

시험품명	누설 시험	비고
하수구마스크 다막아 (푸르몽 하수구마스크 다막아)	누설 없음	-

그림 3 누설 확인 사진

4. 시험장비

장비명	제조사	모델
LASER POINTER	-	CLASSIII

이상 함.

FP104-06-00

국가 공인기관

“KTL한국산업기술시험원”

누설 시험 성적서 보유

Y형 하단부 구조



Y형 하단부로 일자형 하단부 제품보다 더 빠른 배수가 가능합니다

회오리배수



*회오리배수 디자인 등록 완료

회오리모양의 유도관 설계로, 많은 양의 물도 막힘없이 내려갑니다

국내 유일 100% 일체형 실리콘
뒤틀리거나 변형 없이 반영구적인 사용이 가능합니다.



락스와 뜨거운 물 사용에도 제품의 변형 NO



손으로 당기고 늘려도 제품의 변형 NO



끓는 물에 넣어도 변형 없이 손 쉽게 세척 가능



외부 충격에도 깨지지 않는 뛰어난 내구성



82221002106581 PAGE 2 OF 4

항균성, %
(JIS Z 2801:2010)

구분	시험결과	
	황색포도상구균	대장균
제시상태		
무가공 시험편(접종직후)	1.2×10^4	9.5×10^3
무가공 시험편(24시간 후)	7.7×10^5	6.5×10^6
시료(24시간 후)	< 0.63	< 0.63
항균 활성치	6.1	7.0
감소율(%)	99.9	99.9

사용한 균 황색포도상구균 - Staphylococcus aureus(ATCC 6538P)
 대장균 Escherichia coli(ATCC 8739)
무가공 시험편 폴리에틸렌 필름

국가 공인 인증기관 KOTITI
황색포도상구균, 대장균
99.9% 항균 시험 테스트 통과

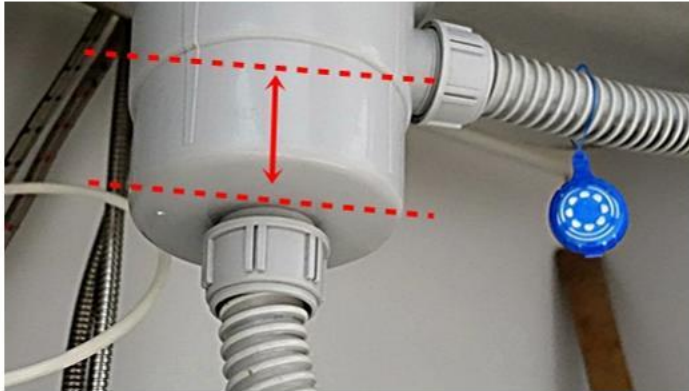
오랜 시간 사용하면 벗겨지는 코팅이 아닌,
 제품 원료에 나노 성분(산화아연) 배합

변질없이 오랜 시간
 위생적이고 청결한 제품 사용 가능

“ 기존 싱크대에서 올라오는 하수구 냄새를 전혀 차단해 주지 못하던 플라스틱 구조물
특히 음식물의 기름기로 인하여 하단에 하수구 트랩을 설치하여도
배관의 기름때와 오염물을 통해 올라오는 각종 세균 및 벌레등을 차단하지 못하여
100% 차단할 수 있는 상단에 적용하는 싱크대 하수구트랩을 개발하였습니다.

싱크대 위생 문제의 주범


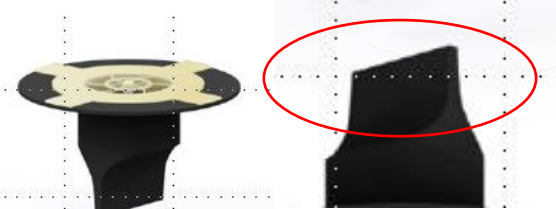
각종 질병의 원인인 하수구 냄새 및 해충

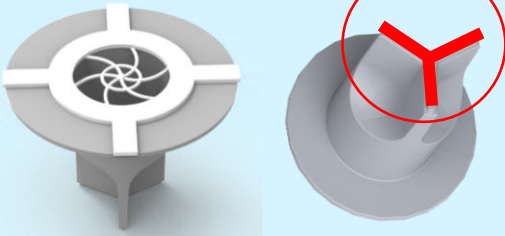


02 / 제품개요

제품의 변천사
및 경쟁력

제품	모양	재질·원리	특징
----	----	-------	----

1세대		PP, 실리콘	제품의 상하 부분이 분리형이라 아래 부분이 쉽게 빠짐
2세대		실리콘, ABS	제품의 아래 부분이 일자형으로 배수가 느림

3세대 푸르몽		실리콘, ABS 심장판막원리	<ul style="list-style-type: none"> ■ 심장 판막의 원리를 적용하여 악취·해충·소음 완벽 차단 ■ 회오리 모양의 유도관과 Y자형 하단부 구조로 빠른 배수가능 ■ 특수 실리콘 소재로 내구성이 뛰어남 ■ 외부 충격에도 깨지지 않고 반영구적 사용 가능 ■ 뜨거운 물, 락스, 세제로 손쉽게 세척 가능 ■ 나노성분(산화아연) 첨가로 항균 99.9% 위생적인 사용 ■ 추가 부품없이 다양한 크기의 하수구(50-100mm) 사용 가능 ■ 욕실용뿐 아니라 싱크대 상·하부, 에어컨용 등 다양한 제품군
------------	---	--------------------	---

Y자형

	상품명	재질	비용	특징 및 기능
<p>푸르몽</p>	 <p>하수구마스크 다막아</p>	<p>특수 실리콘, ABS 제조 : 대한민국</p>	<p>19,800원</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 심장 판막의 원리를 적용하여 악취·해충·소음 완벽 차단 ■ 회오리 모양의 유도관과 Y자형 하단부 구조로 빠른 배수 가능 ■ 특수 실리콘 소재로 내구성이 뛰어남 ■ 외부 충격에도 깨지지 않고 반영구적 사용 가능 ■ 뜨거운 물, 락스, 세제로 손쉽게 세척 가능 ■ 나노성분(산화아연) 첨가로 항균 99.9% 위생적인 사용 ■ 추가 부품없이 다양한 크기의 하수구(50-100mm) 사용 가능 ■ 욕실용 뿐 아니라 싱크대 상·하부, 에어컨용 등 다양한 제품 군 ■ 하수구, 배란다, 세탁실, 배수구에서 올라오는 악취, 벌레 차단!
<p>매그드레인 A사</p>	 <p>매그드레인</p>	<p>PPS, 자석, 실리콘 제조 : 중국</p>	<p>₩49,800</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 냄새 차단효과가 적음 - 비싼 가격 - 설치가 제한적이며 유속이 느림 - 중국 제조로 마감이 조잡하며, 거름망과의 유격 발생
<p>장수트랩 B사</p>	 <p>장수트랩</p>	<p>ABS, 스테인레스와이어 제조 : 국산</p>	<p>₩20,000</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 적은 물을 방류시 물 고임 현상 발생 - 트랩에 유격이 발생 - 이물질 끼임 현상 - 내구성이 약함

① 간편 설치 테스트

■ 욕실·세탁실·베란다용



■ 세면대 설치 시연



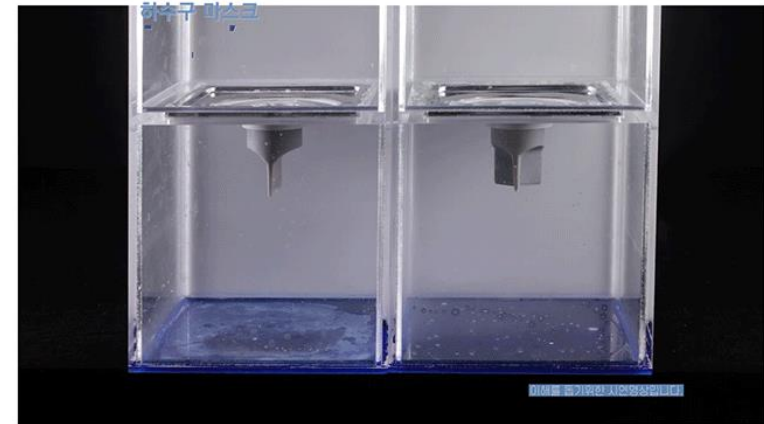
■ 싱크대 설치 시연



② 밀폐력 테스트

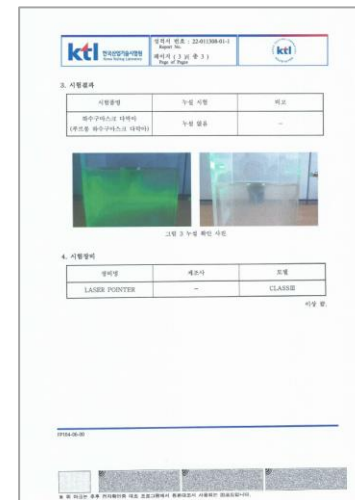


③ 배수력 테스트



03 / 제품인증

특허 및 등록증
시험 성적서



특허 등록번호	제 10-2323048호
발명의 명칭	심장판막 원리 이용한 약취 차단 유닛 약취 역류차단장치
특허 등록번호	제 10-2252502호
발명의 명칭	약취 역류 차단 및 유닛 및 이를 포함하는 약취 역류차단 장치
디자인등록번호	제 30-1042635호
디자인대상물요품	배수구용 약취 차단구
상표등록증	하수구 마스크
상표물사용할 상품및 구분	냄새방지를 위한 배수용 플라스틱제 트랩(밸브)등 12전
KOTIT	NO 8221002106581
시험결과	황색포도상구균, 대장균 항균성 99.9% 완료
Kti 한국산업기술시험원 성적서 번호	22-011308-01-11111
시험결과	푸르몽 하수구 마스크 다막이 누설 시험 완료

Pourmon

감사합니다

본사 : 경기도 성남시 판교로 697, A동 903호

공장 : 경기도 성남시 판교로 697, A동 903호

T : +82-70-4333-0093

M : +82-10-5282-0402

W : www.pourmon.com

E : tonyshin@pourmon.com