

조류충돌터널테스트 인증 완료!

# 자외선을 반사하는 조류충돌방지필름/테이프



성능인증  
중소벤처기업부



품질보증  
Q마크(품질)



특허청



9001



중소벤처기업부



조류충돌방지제품인증



한국화학융합시험연구원

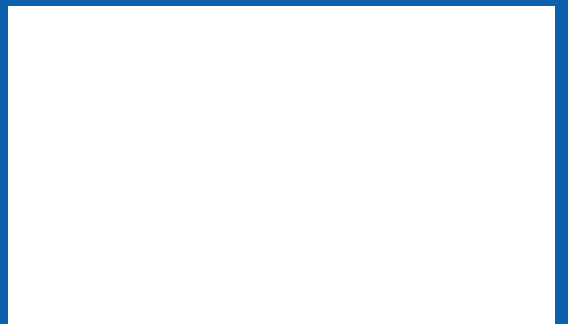


TESTED  
EFFECTIVE



**(주)그린웍스**

(18105)경기도 오산시 독산성로 425 더퍼스트타워 815호  
T. 1855-4243 <http://www.green-works.co.kr>



# 01 / 조류충돌의 심각성

오늘도 대한민국에서는 2만마리의 야생 조류가 건물 유리창과 투명 방음벽에 충돌하여 죽었습니다.

이렇게 투명 유리에 충돌하여 폐사하는 야생조류는 우리나라에서만 연간 800만 마리나 됩니다.

왜 이렇게 많은 새들이 죽는 것일까요?

그 이유는 새들이 투명 유리를 장애물로 인식하지 못하기 때문입니다.

이에 2019년 5월, 환경부는 「야생조류 투명창 충돌 저감 가이드라인」을 발표하였고

가이드라인의 요지는 5X10cm이내의 프릿(frit)패턴을 유리에 적용하여

새들이 투명 유리를 통과할 수 없는 장애물로 인지하도록 해야 한다는 것이었습니다.

최근들어서는 5X10 패턴에서도 조류충돌이 발생하는것으로 보고되면서

더 엄격한 기준, 즉 5X5패턴을 적용하도록 권장하는 것이 세계적인 추세입니다.



## 02 / 조류충돌방지법안

### 제8조의2(인공구조물로 인한 야생동물의 피해방지)

- ① 국가기관, 지방자치단체 및 「공공기관의 운영에 관한 법률」 제 4조에 따라 지정된 공공기관(이하 “공공기관등”이라 한다)은 건축물, 방음벽, 수로 등 인공구조물(이하 “인공구조물”이라 한다)로 인한 **충돌·추락 등의 야생동물 피해가 최소화될 수 있도록 소관 인공구조물을 설치·관리하여야 한다.**
- ② 환경부장관은 인공구조물로 인한 충돌·추락 등의 야생동물 피해에 관한 실태조사를 실시할 수 있다.  
이 경우 환경부장관은 공공기관등의 장에게 실태조사에 필요한 자료의 제출 등 협조를 요청할 수 있으며, 요청을 받은 자는 특별한 사유가 없으면 이에 따라야 한다.
- ③ 환경부장관은 인공구조물로 인한 충돌·추락 등의 야생동물 피해가 심각하다고 인정하는 경우 **공공기관등의 장에게 소관 인공구조물에 대하여 충돌방지제품의 사용 등 야생동물 피해를 방지하기 위한 조치를 하도록 요청할 수 있으며, 요청을 받은 자는 특별한 사유가 없으면 이에 따라야 한다.**
- ④ 국가는 제3항에 따른 조치를 이행하는 데 필요한 비용의 전부 또는 일부를 지원할 수 있다.
- ⑤ 인공구조물의 범위 및 설치기준, 제2항에 따른 실태조사의 대상·주기 및 방법 등 그 밖에 필요한 사항은 환경부령으로 정한다.

[본조신설 2022. 6. 10.]

[시행일: 2023. 6. 11.] 제8조의2

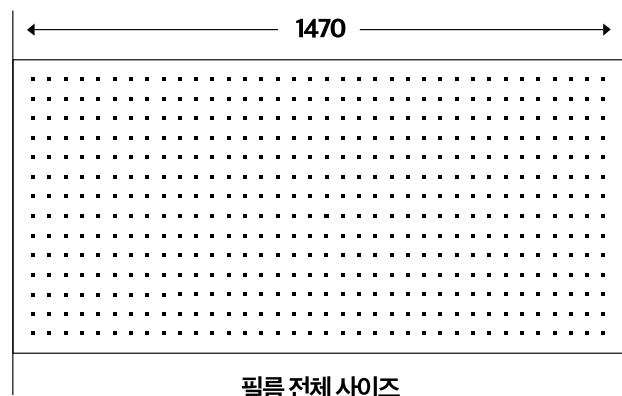
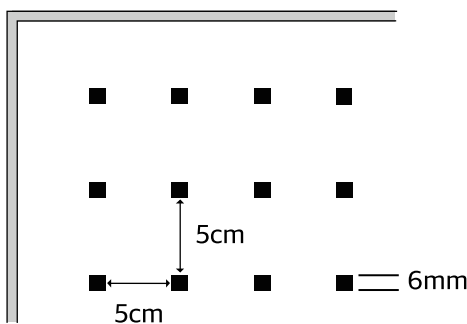
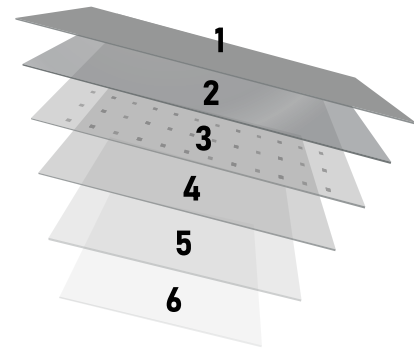


## 03 / 조류충돌방지필름

조류충돌방지필름은 해외의 건축/산업용 조류충돌방지필름처럼 외부용 필름 원단을 사용하고 있습니다.

조류충돌방지필름이 사용하는 필름 원단은 외부용 OSW PET필름으로 외부의 가혹한 환경에서도 10년 이상의 내구성을 자랑합니다. 뿐만 아니라 조류충돌방지필름은 All-Side코팅을 통해 방음벽이라는 특수한 환경에 최적화된 외부용 필름으로 개발되었습니다.

1. 접착제 보호용 이형지
2. PS접착제 + UV차단제 투명 PET OSW필름
3. Metal Frit Prettern
4. 라미테이팅용 접착제
5. UV차단제 투명 PET OSW필름
6. 노출면 외부용 굽힘 방지 SR코팅



조달청물품식별번호 24473893

성능인증제품(EPC)

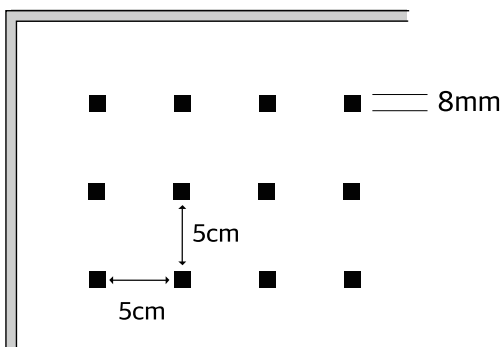
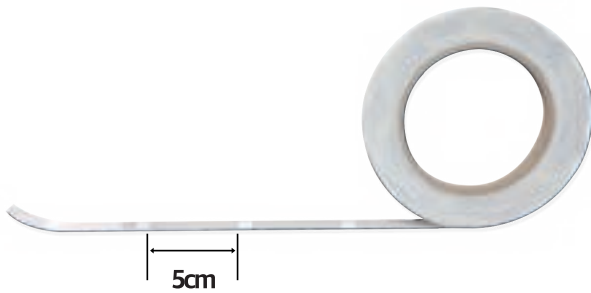
## 04 / 조류충돌방지테이프

투명창 조류충돌방지테이프는 모든 사람이 조류충돌방지 활동에 참여할 수 있도록 고안된 순수 국산 조류충돌방지 DIY 테이프입니다.

이제는 조류충돌방지제품도 자연스러운 대한민국의 기술로 만듭니다.

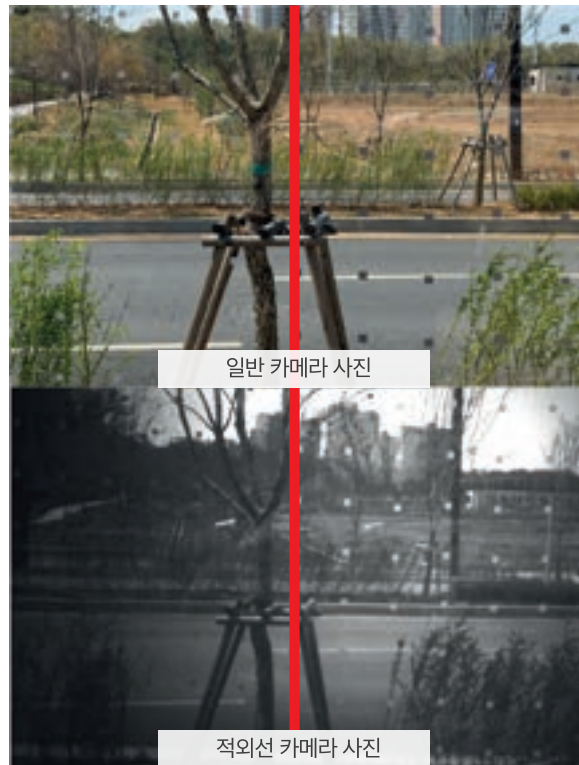
어떻게하면 새들이 더 잘볼 수 있을지 고민하고 연구를 진행합니다.

그리고 세계 최고로 자외선을 반사하는 조류충돌방지테이프를 개발하였습니다.



타사 제품

당사 제품



 조달청물품식별번호 24840830 / 24717953

 벤처나라등록제품

내구성과 조류충돌방지 유효성을 인정받은 조류충돌방지필름/테이프로는 유일하게 특허를 획득한 제품입니다.



[조류충돌방지용 필름 특허증]



[조류충돌방지용 테이프 특허증]



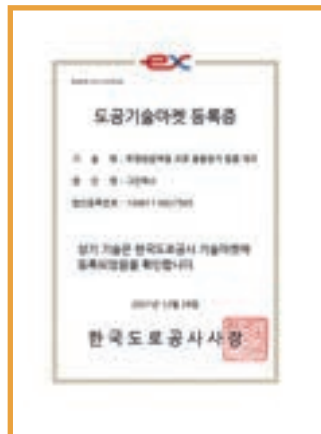
[패턴을 갖는 조류충돌방지용 필름 특허증]



[벤처기업]



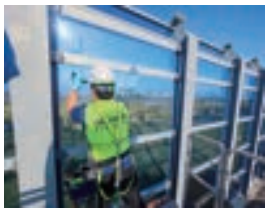
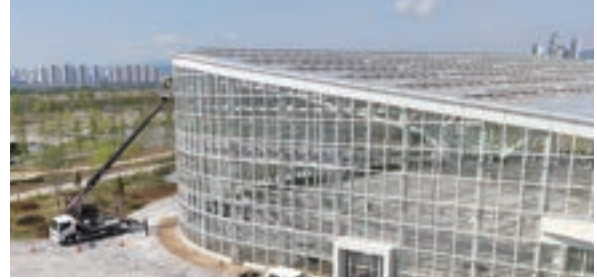
[성능인증서]



[도공기술아랫등록증]



[Q마크]



## 서울특별시

BFG 교육센터  
한국전력 금오변전소  
(주)비지에프 사옥  
인천 야생동물 구조관리센터

## 인천광역시

야생동물 구조관리 센터  
아시아드 선수촌 아파트  
송도 호반베르디움  
봉수초등학교

## 경기도

제51보병사단 관사  
ES건설 동탄2신도시 LH지하차도 방음벽  
성남시 분당구 백현동 방음벽쌍용건설 수인선 제3공구  
오산시 세교 자이 방음벽  
오산시 한양수자인 방음벽  
쌍용건설 수인선 제3공구  
미사중학교 앞 방음역  
김포 국도변 일대  
의왕시 420-5  
미사중학교 앞  
배곧초/중학교 방음벽  
문원동 방음벽  
화성시 당성 방문자센터  
화성시 송산그린시티 일대 방음벽  
경기도청 청사  
양주시 시범사업

## 세종시

산림청 국립세종수목원  
세종시 교육지원청 반곡고등학교

## 충청남도

충남건설본부 서산 국도변일대

## 전라남도

국립 남도 국악원

## 경상북도

경북도청 송평천 생태공원  
경부고속도로 경산IC 고속도로 방음벽  
문경시 반곡리, 봉서리, 학곡리 국도변  
대구 시내버스 승강장

## 강원도

양양 IC램프 G고속도로 방음역  
강원디자인진흥원

## 전국

환경부시범사업 물품 납품  
외 다수 시공