

# Environmental Claim Validation

제조사 스스로 제품의 친환경성을 주장하는 경우  
타당성을 검증하고 라벨을 제공하는 프로그램

## Why ECV?

### 글로벌 규제 대응



글로벌 친환경 표시 규제 강화:  
미국, 유럽, 일본, 한국 등



ISO 14021, FTC 가이드에  
근거한 공인된 ECV로 대응 가능

### 시장 요구 충족



친환경에 대한 관심 증가:  
소비자&바이어들의 요구 증대



3자 검증 서비스인 ECV를 통해  
시장 요구에 부합

### 브랜드 차별화



제조사 다양한 마케팅:  
차별화된 그린 마케팅 필요



UL 친환경 플랫폼(SPOT) 등재,  
바이어의 자료 검색 및 광고

## ECV 주요 규격

ECV 2809 재활용 성분 표시 (Recycled Content)	ECV 9798 생물 유래 성분 표시 (Bio-based Content)
ECV 2485 종이 재활용률 표시 (Recyclability of Paper Based Products)	ECV 2282 박테리아·곰팡이 성장 저해 표시 (Resistance to Bacterial-Fungal Growth)
ECV 2789 재활용률 표시 (Calculation of Estimated Recyclability Rate)	ECV 2284 PFCs 기준치 이하 함유 시 Free 표시 (PFCs Free)
ECV 2884 유해물질 기준치 이하 함유 시 Free 표시 (Substance Content)	ECV 2990 부산물 사용에 대한 표시 (By-Product Synergy)

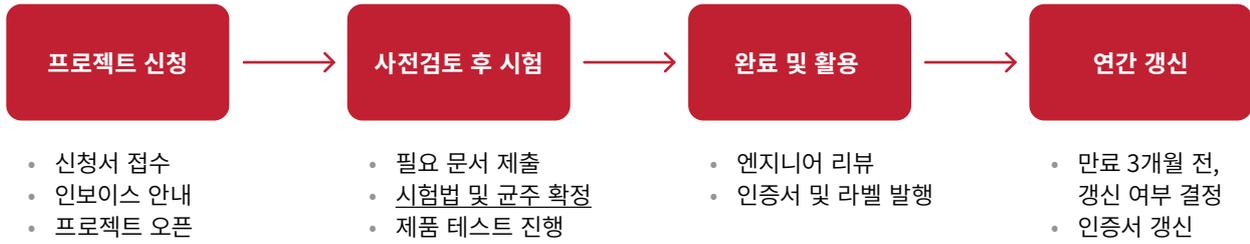
## SPOT 사이트([spot.ul.com](http://spot.ul.com))

다양한 친환경 규격 & 인증 제품 현황을 한 눈에 볼 수 있는 통합 플랫폼

Contact Us Email: [ULE.sales@ul.com](mailto:ULE.sales@ul.com)  
Phone: 02-2009-9240



## ECV 진행 절차



ECV Resistance to Microbial Growth		
분류	박테리아 성장 저해 검증 Resistance to Bacterial Growth	곰팡이 성장 저해 검증 Resistance to Fungal Growth
규격 내용	제품에 박테리아 성장 억제 기능을 적용한 경우 검증	제품에 곰팡이 번식 억제 기능을 적용한 경우 검증
대상 제품	플라스틱, 금속, 세라믹 제품 및 라텍스와 같은 액체접종 가능 제품	플라스틱, 섬유, 가죽, 목재, 페인트, 벽지 제품
시험 규격	프로젝트 개시 후 feasibility study 통해 선정, JIS Z 2801, ISO 22196, SIAA S06 등 - ISO 17025 인정시험소	프로젝트 개시 후 feasibility study 통해 선정, JIS Z 2911, ISO 846(Plastic) 등 - ISO 17025 인정시험소
세부 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>사전검토 후 시험방법 &amp; 균주 확정</b></li> <li>시험 성적서 제출               <ul style="list-style-type: none"> <li>박테리아: 예) Bacillus subtilis (ATCC6633), Escherichia coli(ATCC 8739)</li> <li>시험 기간: 2주</li> <li>샘플 : 6 pieces of 5x5 cm</li> <li>성적서 유효기간: 3년</li> </ul> </li> <li>공장심사 없음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>사전검토 후 시험방법 &amp; 균주 확정</b></li> <li>시험 성적서 제출               <ul style="list-style-type: none"> <li>곰팡이균: 재질 별 상이</li> <li>시험 기간: 6주</li> <li>샘플 : 5 pieces of 5x5 cm(두께 0.5~2 mm)</li> <li>성적서 유효기간: 3년</li> </ul> </li> <li>공장심사 없음</li> </ul>
갱신 기간	연간 갱신(1년), 변경점이 없을 시 3년 단위로 시험 진행	



### Resistance to Bacterial Growth

[제품명]은 [시험명]에 따른 시험에서 박테리아 성장에 저항하여 UL2282의 요구사항을 충족합니다.



### Resistance to Fungal Growth

[제품명]은 [시험명]에 따른 시험에서 곰팡이 성장에 저항하여 UL2282의 요구사항을 충족합니다.



Empowering Trust<sup>®</sup>