

Environmental Claims Validation

제조사 스스로 제품의 친환경성을 주장하는 경우 제 3자가 이에 대한 타당성을 검증하고 라벨을 제공하는 프로그램

Why ECV?



글로벌 규제 대응

글로벌 친환경 표시 규제 강화:
미국, 유럽, 일본, 한국으로 확대

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 활용



ECV 주요 규격

재활용 물질함량(%) 표시 Recycled content	생물 유래 성분 표시 Bio-based content
종이 재활용률 표시 Recyclability of paper based products	미생물 성장 저항 표시 Resistance to Microbial Growth
매립지 폐기물 제로화율 표시 Zero waste to landfill	공기청정기 오존 배출 Zero 표시 Zero ozone emission
유해물질 기준치 이하 함유 시 Free 표시 Substance content	공기필터의 유해물질 제거율 표시 Filtration efficacy (VOCs, PM etc.)

SPOT

UL의 친환경 인증 통합 플랫폼으로, 다양한 친환경 규격과 전 세계 인증 제품 현황 및 내역을 한 눈에 볼 수 있는 사이트
SPOT.UL.com

UL의 ECV(Environmental Claims Validation) 및 환경 인증 서비스에 대한 문의 및 상담은
환경팀 이메일 ULE.sales@ul.com로 문의해주시기 바랍니다.



ECV 진행 절차



ECV Recyclability

분류	재활용률 표시 Recyclability rate	종이 재활용률 표시 Recyclability of paper based products
대상 제품	제품 내 재활용률 표기 (외관 검사 진행 : 1~2개월 소요)	종이 제품 내 재활용률 표기 (시험 진행, 3~4주 소요)
시험 규격	플라스틱, 전자, 전기 품목 포함한 모든 제품 ASTM D4812 (제품종류에 따라 상이)	종이 포장재 및 종이 가공 제품 TAPPI T 274, TAPPI T 275, TAPPI T 278 중 선택
세부 사항	재활용 가능/재활용 불가 성분 검사 진행 제품 균질재질을 성분, 무게 별로 구분 외관 검사 진행 (Visual Inspection) 재활용 가능/불가 성분 식별 재활용 가능/불가 부품을 합산해 도출된 결과치를 표기 → 재활용률 (%) 또는 IEC TR62635 규격에 따라 재활용업자를 통해 관련 정보를 제출	문서 검토 및 제품 시험 진행 BOM, MSDS 등 필요 서류 검토 진행 펄프 해리성 시험 진행 종이 제품과 물을 섞은 후, 분해하는 시험으로 물에 희석된 펄프를 체로 거른 후, 잔여물 확인체를 통과한 부분: 재활용 가능 부분(85% 이상)
갱신 기간	연간 갱신, 변경점이 없을 시 3년 단위로 시험 진행	

ECV 라벨 예시



Recyclability

UL ECVP 2789에 따라
재활용 가능 성분은
총 제품 중량의 100%를
구성하고 있다.



Paper recyclability

UL ECVP 2485에 따라
해당 제품은 100% 재활용 가능한
펄프로 생산 되었으며,
총 제품 중량의 100%를
구성하고 있다.



Empowering Trust[®]

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2021.
215.01.0220.EN.EPT