



EU 포장재 및 포장폐기물 규정 (PPWR)

식품 접촉 포장재 PFAS 규제

2025년 1월 22일, 유럽연합은 새로운 포장재 및 포장 폐기물 규정 (EU) 2025/40 (PPWR, Packaging and Packaging Waste Regulation)을 공식 저널에 발표하였습니다. 본 규정은 기존 포장 지침 Directive 94/62/EC를 폐지하고, 포장재 및 폐기물 관리에 대한 새로운 접근 방식을 제시합니다.

주요 시행 일정

적용시점	적용 내용	규제 한도
현행 중금속 제한 (유지)	Pb, Cd, Hg, Cr(VI) 총 농도	≤ 100 ppm
2026년 8월 12일부터 신규 적용	식품 접촉 포장재 내 PFAS 제한	<ul style="list-style-type: none">개별 PFAS (targeted PFAS) < 25 ppb총 PFAS (targeted PFAS 합계) < 250 ppb총 불소 (Total Fluorine, 스크리닝 지표) ≤ 50 mg/kg
2030년 1월 1일부터 적용 예정	재활용 가능성 검증 (Recyclability requirement)	
2030년 1월 1일부터 적용 예정	재활용 함량 인증 (Recycled content requirement)	
2028년 2월 12일부터 적용 예정	퇴비화 포장재 인증	

규제 대상 제품

- 식품 접촉용 포장재 및 포장 구성요소
- 종이 및 판지 기반 식품 포장재
- 즉석 섭취용 식품 포장 (Take-away / To-go packaging)
- 음료용 포장재

TÜV 라인란드 시험 서비스

- 규제 대응을 위한 PFAS 개별 물질 분석
- 포장재 중금속 (Pb, Cd, Hg, Cr(VI)) 시험
- 재활용 가능성 검증 및 재활용 함량 인증 지원
- 바이오 기반 및 퇴비화 가능한 포장재 인증 지원
- PPWR 규제 대응을 위한 시험 항목 선정 및 전략 지원

유럽 그린딜 및 순환 경제 행동 계획의 일부인 PPWR은 포장의 지속가능성을 높이고 2018년 대비 2040년까지 EU 인구 1인당 포장 폐기물을 15% 감축하는 것이 목표입니다.

PPWR의 핵심 목표 및 요구 사항

재활용 및 재활용 재료 사용

- 2030년까지 모든 포장재의 최소 70%는 재활용 가능해야 합니다. (2038년까지 80%)
- 플라스틱 포장재는 최소 재활용 재료 함량 (예: 35%)을 포함해야 합니다.

재사용 및 리필 의무

- 2026년부터 재사용 시스템 참여가 의무화됩니다.
- 2030년까지 판매 및 운송 포장재의 상당 부분이 재사용 가능해야 합니다.

라벨링 및 투명성

- 2026년부터 포장재에 식별 표시와 제조업체 및 수입업체 정보가 표시되어야 합니다.
- 2028년부터 EU 표준 픽토그램과 재료 구성 및 재활용 함량에 대한 정보가 표시되어야 합니다.
- 2029년부터 재사용 및 퇴비화 가능한 포장재에 대한 정보가 담긴 QR 코드가 제공되어야 합니다.
- 2030년부터 고위험 물질에 대한 디지털 정보 제공되어야 합니다.

생산자 책임 확대 (EPR)

- 2026년부터 기업은 EU 전역의 국가 등록부에 등록해야 하며, 2027년부터는 포장재 사용량을 보고하고 포장 폐기물 처리 비용을 납부해야 합니다.

포장 최소화

- 2030년부터 포장재 내부의 빈 공간 (예: 종이나 에어캡으로 채워진 공간)은 50%를 초과할 수 없습니다.
- 2030년부터는 포장재 바닥을 중복 사용하거나 불필요한 층을 추가하는 것이 허용되지 않습니다.

장기 계획

단기 조치 외에도, 향후 EU 집행위원회의 여러 위임 법령을 통해 더욱 구체화될 PPWR의 장기적인 요구사항에도 주의를 기울여야 합니다. 현재까지 가장 중요한 주요 단계는 다음과 같습니다.

- 2027년: 생산자 책임 확대 (EPR) 제도 도입 (등록 의무, 보고 의무 및 수수료 부과 가능성 포함)
- 2028년: 통일된 라벨링 요구사항 (예: 픽토그램) - 포장 디자인 조정 필요
- 2030년: 재사용률 의무화 (예: 판매 및 운송 포장의 경우 40%, 2040년까지 70%로 증가), 빈 공간 최소화 (최대 50%), 최소 재활용 플라스틱 함량 (35%, 2040년까지 증가) 등의 요건 도입

기업은 위험을 최소화하고 PPWR 요건을 준수하기 위해 조기에 조치를 취해야 합니다. TÜV 라인란드는 PPWR 요구사항을 효율적이고 지속 가능하게 이행할 수 있도록 지원해 드립니다.

사람과 기술, 환경을 위한 지속가능한 시험·인증 솔루션

150여 년 전에 설립된 TÜV 라인란드는 전 세계 500여 개 지사에서 27,000여 명의 직원이 '사람, 기술, 환경'의 조화를 이념으로 안전과 품질, 지속가능한 미래를 위해 다양한 분야에서 시험·인증 서비스를 제공하고 있습니다. TÜV 라인란드는 국제 표준과 각 국가 규격에 따라 섬유, 의류, 화장품, 장난감, 생활용품 등 다양한 제품에 대한 시험·인증 서비스를 제공합니다.

소프트라인 분야:

- 생분해성 제품 시험
- 재활용 물질 검증 서비스
- 친환경 제품 시험 - Green Product Mark
- 유해물질, 화학물질 분석 - RoHS, WEEE, REACH
- 장난감 시험, 영유아 용품 시험
- 섬유 및 의류 시험
- 화장품 및 스킨케어 제품 시험
- 식품 용기 및 식품 접촉물질 시험

TÜV 라인란드 코리아

서울시 영등포구 문래로 28길 25 세미콜론 문래 N타워 2층
Tel: 02-860-9860
Fax: 02-860-9862
E-mail: info@kor.tuv.com

www.tuv.com

